

Inhaltsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
00	Titel	Vorbemerkungen	4
10	Titel	Baustelleneinrichtung	20
10.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	20
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container	23
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten	27
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten	27
20.01.01	Bereich	Abbrucharbeiten	27
20.01.01.01	Abschnitt	allgemeine und vorbereitende Maßnahmen	27
20.01.01.02	Abschnitt	Abbruch	29
20.01.01.03	Abschnitt	Entkernung	39
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung	44
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld	50
20.03.01	Bereich	Vorbemerkung	50
20.03.02	Bereich	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld	55
20.04	Untertitel	Entsorgung	75
20.05	Untertitel	Verbau	78
20.05.01	Bereich	Baugrubenumschließung	80
20.05.02	Bereich	Verbauter Graben - abschnittsweise	84
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten	87
20.06.01	Bereich	Vorbemerkungen	87
20.06.02	Bereich	Sonstiges - technische Bearbeitung	88
20.06.03	Bereich	Unterfangung	91
20.06.04	Bereich	Gründung - Bodenplatten	92
20.06.05	Bereich	Maschinen-Fundamente	98
20.06.06	Bereich	Wände, Stützen	99
20.06.06.01	Abschnitt	Wände, Ortbeton, WU	100
20.06.06.02	Abschnitt	Wände, Halbfertigteile	107
20.06.06.03	Abschnitt	Stützen, Ortbeton	115
20.06.07	Bereich	Unterzüge, Überzüge	118
20.06.08	Bereich	Decken, Dächer	123
20.06.09	Bereich	Treppen	131
20.06.10	Bereich	Bewehrungs- und Verankerungstechnik	139

Inhaltsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...	
Nr.	Bezeichnung		Seite
20.06.12	Bereich	Fugenbänder, sonstige Abdichtungen	143
20.06.13	Bereich	Frischbetonverbundsystem	146
20.06.14	Bereich	Sockel	150
20.06.15	Bereich	Rampe	153
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten	157
20.07.01	Bereich	Wände	157
20.08	Untertitel	TGA	163
20.08.01	Bereich	Abwasseranlagen	163
20.08.01.01	Abschnitt	Grundleitungen	163
20.08.01.02	Abschnitt	Wand-/Bodeneinführungen	166
20.08.01.03	Abschnitt	Sonstiges	172
20.08.02	Bereich	Lüftungsleitungen	173
20.08.02.01	Abschnitt	Kaltentrauchungsleitung	173
20.08.03	Bereich	Elektro	176
20.08.03.01	Abschnitt	Erdungs- und Blitzschutzanlage	176
20.08.03.02	Abschnitt	Gebäudeeinführungen	176
20.08.03.03	Abschnitt	Installationsrohre in Beton	180
20.08.03.04	Abschnitt	Einbauarbeiten	183
20.08.04	Bereich	Zusätzliche Arbeiten	184
20.08.04.01	Abschnitt	Kernbohrarbeiten MW	184
20.08.04.02	Abschnitt	Kernbohrarbeiten Stahlbeton	186
20.09	Untertitel	Infrastruktur	188
20.09.01	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten	188
20.09.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten - Infrastruktur	188
20.09.01.02	Abschnitt	Verdichtungsnachweise auf Anordnung des AG	193
20.09.01.03	Abschnitt	Offene Wasserhaltung Baugruben und Rohrgräben	195
20.09.01.04	Abschnitt	Verbauarbeiten	198
20.09.01.05	Abschnitt	PVC-Rohre und Formstücke	201
20.09.01.06	Abschnitt	Fertigteilschächte Beton	203
20.09.01.07	Abschnitt	Abnahmeverfilmung und Dichtheitsprüfung	211
20.09.01.08	Abschnitt	Oberflächenwiederherstellung	214
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	225
30.00	Untertitel	Vorbemerkungen	225

Inhaltsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...	
Nr.	Bezeichnung		Seite
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten	227
30.02	Untertitel	Umkehrdach	229
30.02.01	Bereich	Regelaufbau Dachfläche	229
30.02.02	Bereich	An- und Abschlüsse	232
30.02.02.01	Abschnitt	Attika	232
30.02.02.02	Abschnitt	Attika (Brandwand)	242
30.02.02.03	Abschnitt	Attika (Haus 38.1)	244
30.02.02.04	Abschnitt	aufgehende Wände	247
30.02.02.05	Abschnitt	Türschwellen	253
30.02.02.06	Abschnitt	Sockelanschluss (Haus 38.1 und Rampe)	258
30.02.02.07	Abschnitt	Gerätefundamente	263
30.02.03	Bereich	Durchdringungen und Einbauten	266
30.02.04	Bereich	Lichtkuppel und RWA	274
30.02.05	Bereich	Gründachaufbau und Beläge	277
30.02.06	Bereich	Unterkonstruktion PV-Anlage	288
30.02.07	Bereich	Absturzsicherung	289
30.02.08	Bereich	Treppe und Überstieg	293
30.02.09	Bereich	Sonstiges	298
30.03	Untertitel	Warmdach	301
30.03.01	Bereich	Regelaufbau	301
30.03.02	Bereich	Abschlüsse	303
30.03.03	Bereich	Dachentwässerung	304
40	Titel	Trockenbauarbeiten	306
40.01	Untertitel	Trockenbauwände	306
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten	310
50.01	Untertitel	Stundenlohn	310
50.02	Untertitel	Meterrisse	312
50.03	Untertitel	Dichtigkeitsprüfung	312
50.04	Untertitel	Entwicklungspflege Dachbegrünung	313
50.05	Untertitel	Wartungsarbeiten	314
50.06	Untertitel	Dokumentation	315
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	317

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	Titel Vorbemerkungen Allgemeine Projektbeschreibung Das Saarland, vertreten durch das Ministerium für Inneres, Bauen und Sport, vertreten durch das Dezernat IV des Universitätsklinikums des Saarlandes, plant den Neubau eines Orthopädie-OPs auf dem Gelände des Universitätsklinikums des Saarlandes (UKS). Die Maßnahme beinhaltet das Herstellen von ca. 1.022m² Nutzfläche für Räumlichkeiten wie OPs, Einleitung, Aufwachbereich und Überwachung, Anästhesie, Rüstzone, Lagerbereiche, Büros sowie Nebenräume. Das Raumprogramm sieht einen 2,5-geschossigen Baukörper (UG, EG, OG) vor. Als DG wird lediglich ein Aufzugsmaschinenraum ausgebildet, der als einzelner Raum eine weitaus kleinere Fläche umfasst als das darunterliegende Geschoss. Das Gebäude wird als Massivkonstruktion mit Stahlbetondecken, Stahlbetonunterzügen, Wänden aus Stahlbeton und Stahlbetonstützen ausgeführt. Mauerwerk wird für nichttragende Trennwände im Untergeschoss geplant. Das Untergeschoss des Orthopädie-OPs ist in Ortbeton als WU-Konstruktion (Außenbauteile), mit Frischbetonverbundfolie in Sonderbauweise geplant. Für die Innenwände, sowie die weiteren Geschosse kommen Stahlbeton-Halbfertigteile zum Einsatz, z.T. als Sichtbetonflächen mit einer Schutzschicht, welche die erhöhten hygienischen Anforderungen des sterilen Bereichs erfüllt. Die Dachfläche wird als Flachdach (Umkehrdachkonstruktion) als Retentionsfläche mit extensiver Begrünung sowie mit PV-Anlage ausgeführt. Die Gebäudehülle wird umlaufend gedämmt und mit einer hinterlüfteten Fassade ausgestattet, Ausnahme an den Stellen des direkten Anschlusses an das Bestandsgebäude Haus 38.1. Es werden hochwärmegedämmte Fenster- und Außentürelemente eingesetzt. Die Fassade unterteilt sich in Keramik-, Blech- sowie WDVS-Fassade. <u>Projekt-Rahmendaten</u> Nutzung: Orthopädie-OP Gebäudebezeichnung: 38.2 Standort: 66424 Homburg, Flur 4, Flurstück 850/49 Kirrbergerstraße 100 UKS, Homburg / Saar BGF: 2.044 m² BRI: 8.705 m³ Gebäudeklasse: 4 (nach LBO) Sonderbau: Krankenhaus Gebäudeabmessungen: ca.35 m / 36 m - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anzahl Geschosse: 2,5 Vollgeschosse (UG als Teilunterkellerung), EG, OG, DG als Staffelgeschoss (bestehend aus Aufzugsmaschinenraum) <u>Nutzung</u> UG: Nebenräume Technik EG: OP, Einleitung, Aufwachbereich und Überwachung, Anästhesie, Rüstzone, Lagerbereiche, Büro, Ver- und Entsorgung sowie Nebenräume OG: Büro, Besprechung, Nebenräume (Umkleidebereiche mit Sanitäreinheiten), Technik (Lüftungszentrale, Kältezentrale, Rückkühler, Elektro) DG: Technik (Aufzugsmaschinenraum) <u>Baufeld</u> Das Plangebiet befindet sich in der Kreisstadt Homburg, auf dem Gelände des Universitätsklinikums des Saarlandes in Homburg/ Saar. Die Kreisstadt ist über die A6 und im Anschluss über die "B423" erreichbar. In Homburg erreicht man das Gelände des Universitätsklinikums über die Cappelallee oder die Ringstraße. Der geplante Neubau des Orthopädie-OP befindet sich an der Kreuzung Cappelallee und Kirrberger Straße im westlichen Bereich des Universitätsklinikums. Die Erschließung des Grundstücks erfolgt von der Ringstraße aus und wird über die Cappelallee verlassen. Das ausgewiesene Baufeld wird im Osten durch das Bestandsgebäude Haus 38.1 (Klinik für Orthopädie), im Norden von der Anlieferungsstraße zum Haus 38.1, sowie im Westen und Süden durch die angrenzenden Straßen begrenzt. Das Grundstück dient derzeit als Stellplatzfläche und ist größtenteils versiegelt. Es beinhaltet jedoch ebenso Grünflächen mit Baumwuchs und Sträucher. Diese sind zum Zeitpunkt des Baubeginns gefällt. Die Wurzeln verbleiben und sind im Zuge der Erdarbeiten zu entfernen. Das umgebende, sowie ursprüngliche Gelände fällt nach Norden ab. Die Geländehöhen im Bereich des Baufeldes liegen zwischen 264,96m ü. NHN und 261,64m ü. NHN. Im Bereich des angrenzenden Bestandsgebäudes Haus 38.1 (Westseite) fällt das Gelände von 263,72m ü. NHN auf 262,36m ü. NHN ab. <u>Baugrund</u> Zum Baugrund liegt ein geotechnisches Gutachten vor (der Ausschreibung beiliegend). Gemäß der Geologischen Karte des Saarlandes (Maßstab 1:100.000, Onlineversion über geoportal.saarland.de) befindet sich das Untersuchungsgebiet im Bereich des Mittleren Buntsandsteins (sm; Mesozoikum, Trias). Die Gesteine - Fortsetzung auf nächster Seite -			

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Mittleren Buntsandsteins bestehen aus grau- bis hell-roten, oben braunroten, z.T. konglomeratischen Mittel- bis Grobsandsteinen, deren Kornbindung sehr variabel und basal quarzitisch ist. Die oberen Bereiche sind tonig gebunden und glimmerführend. Entsprechend der regionalgeologischen Situation lässt sich auf Grundlage der Aufschlussergebnisse unterhalb der bereichsweise vorhandenen bis zu ca. 0,08 m mächtigen Bodenbefestigung (Pflasterstein) das nachfolgende, in Schichtglieder (SG) unterteilte Grundsatzprofil ableiten: • SG I: Auffüllungen (Kiese (Schlacke), Sande, Fremdbestandteile) • SG II: Sande (Sande) • SG III: Übergangszone/ Festgestein (Mittel- bis Grobsandstein) Allgemeine Vorbemerkungen und Angaben zur Ausführung A. Mitgeltende Normen und Regeln Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. B. Vorgabe aus dem Klinikbetrieb Die Auflagen zur Disposition auf dem Gelände, Öffnungszeiten, Wartezeiten und sonstige Einschränkungen sind durch den AN im Vorfeld bzw. noch während der Angebotskalkulation beim Betreiber der Anlage abzuklären und entsprechend bei der Kalkulation der entsprechenden Leistungspositionen zu berücksichtigen. Die Baustellenordnung des UKS (Universitätsklinikum des Saarlandes) ist zu beachten. Diese regelt u.a. die Regelsarbeitszeiten, die Pflicht der An- sowie der Abmeldung arbeitstäglich an der Leitwarte, den Tiefbauausschluss am Freitag und am Wochenende und weiteres, s. "Baustellenordnung UKS". Auf dem gesamten Gelände herrscht Klinikbetrieb, eine besondere Sorgfalt bei der Umsetzung / Ausführung ist daher geboten. Verunreinigungen sind unverzüglich zu beseitigen. Rettungsfahrzeuge haben ausnahmslos Vorfahrt! C. Baustelleneinrichtungsfläche Die Baustelleneinrichtungsfläche wird in der Nähe der Baustelle ermöglicht. Aufgrund der begrenzt zur Verfügung stehenden Flächen für die Baustelleneinrichtung und die Anzahl der bei der Maßnahme tätigen Gewerke werden die zur Verfügung stehenden BE-Flächen vom AG / der Bauüberwachung aufgegliedert und zugeordnet. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
	Nur ein Fahrzeug auf dem Baufeld kann gleichzeitig be- oder entladen werden, da nur eine geringe Fläche auf dem Baufeld zur Verfügung steht. Zur Einrichtung der Baustelle stehen Flächen zur Verfügung. Die Zwischenlagerung des Erdaushub für die Beprobung erfolgt auf einer Fläche, die sich in ca. 1 km Entfernung zur Baustelle befindet. Baustelleneinrichtungsflächen werden vorgegeben und sind in den Planunterlagen dargestellt. Die Inanspruchnahme weiterer Flächen ist mit dem Auftraggeber (im Weiteren auch AG genannt) frühzeitig abzustimmen. Die Disposition der zugewiesenen Flächen innerhalb des Baufeldes obliegt dem AN. Nach Abschluss der Baumaßnahme sind die in Anspruch genommenen Flächen in einwandfreiem Zustand dem AG zu übergeben. Mit dem Baufortschritt der Baumaßnahme und dem Leistungsstand der einzelnen Gewerke werden die zugeordneten Flächen angepasst. Bedarfs- und platzabhängig können 2-stöckige Container erforderlich werden. Für längere Materiallagerung stehen nur sehr geringe Lagerflächen im Baufeld zur Verfügung. Materialanlieferungen sind in den Mengen entsprechend anzupassen und ein zeitnahes Verbauen des Liefermaterials ist sicherzustellen. Für große Baubesprechungen wird durch den AG ein Container zur Verfügung gestellt. Sanitärflächen (Sanitärcontainer) werden zur Benutzung durch alle Gewerke vom AG zur Verfügung gestellt. Es wird darauf hingewiesen, dass Aufenthalts- und Büroflächen durch den AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Bereitstellung dieser in Abhängigkeit der Erfordernis und Dimensionierung obliegt dem AN und ist von diesem einzukalkulieren. Sämtlicher Aufwand aus den bekannten Rahmenbedingungen des Baufeldes, für die Logistik und Baustellenbeschickung sind bei Kalkulation des Angebotes durch den AN zu berücksichtigen. Ein Lastentransport (Kran mit einer Last) darf nur über Baustellenflächen erfolgen. Alle Kranfahrer müssen entsprechend eingewiesen werden. Ein Überschwenken mit einer Last über bestehende Gebäude bzw. über der nicht mit Bauzaun eingefassten Baustellenfläche ist ebenfalls untersagt, darauf folgend gibt es nur bestimmte Transportwege. D. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer (AN). Sie betrifft den gesamten Arbeitsstellenbereich. Der AN muss vor Beginn der Arbeiten von der zuständigen Behörde eine Anordnung über die Absperrung und Sicherung der Arbeitsstellen sowie über notwendige Verkehrsbeschränkungen, -verbote und Umleitungen einholen (§ 45 Abs. 6 StVO). Der AN hat dem Antrag einen Verkehrszeichenplan beizufügen. Dies gilt auch für Signallage-, Signalzeiten- sowie Umleitungspläne. - Fortsetzung auf nächster Seite -	

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gegebenenfalls sind Pläne für verschiedene Bauphasen einzureichen. Die Aufwendungen und Gebühren hierfür sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. E. Für Verkehr freizuhaltende Flächen Der AN hat dafür zu sorgen, dass die von ihm - sowie ggfs. auch von seinen Nachunternehmern oder Zulieferern - benutzten Straßen zu jeder Zeit freigehalten sind und der übrige Verkehr nicht behindert wird. Sämtliche Straßen, Feuerwehrzufahrten, Stellplatzflächen, Grünflächen und sonstige Wege sind wegen der ständigen Nutzung während der Baumaßnahme weiterhin frei zu halten bzw. deren Nutzung sicherzustellen. Sperren oder Teilsperren von Straßen und Wegen sind im Vorfeld mit den zuständigen Stellen über die Bauleitung des AG abzustimmen. Die entsprechenden Ansprechpartner werden dem AN rechtzeitig bekanntgegeben. Die Cappelallee ist die Hauptzufahrt für alle Rettungswagen (Notfälle), es ist zwingend darauf zu achten, dass die Straße (der Weg zur Notaufnahme), die direkt am Baufeld sowie an der Baustellenausfahrt vorbeiführt, nicht blockiert wird. Sie ist permanent freizuhalten. Das Halten/ Warten/ Parken/ Entladen/ o.ä. von Baustellenfahrzeugen/ LKWs/ o.ä. ist ausdrücklich nicht gestattet! Baustoffe, Aushub und Teile der Baustelleneinrichtung sind so zu lagern bzw. zu errichten, dass der Straßenverkehr und die Gebäudezugänge nicht behindert werden. Das Zwischenlagern von Materialien jeder Art und Größe wird nicht besonders vergütet. F. Kranstellung Bauschutzbereich Die Nähe zum Hubschrauberlandeplatz/ Flugverkehr ist bei Kraneinsatz /-stellung Baustelleneinrichtung, etc. mit den erforderlichen Sicherungsmaßnahmen wie ständiger Befeuerung, s. auch Punkt "Baustelleneinrichtung" zu beachten, die erforderlichen Genehmigungen sind durch den AN selbstständig einzuholen. Genauere Information siehe Punkt "Einflugschneise Rettungshubschrauber" G. Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen Für die An- / Abfuhr von Stoffen und Bauteilen zur Baustelle sind folgende Beschränkungen zu beachten: Der AN darf für den Transport von Materialien und Geräten nur die dafür freigegebenen Straßen benutzen. Stellen zum Be- und Entladen, außerhalb des Baufeldes, werden zugewiesen, nach erfolgter Be-/ Entladung ist die Be-/ Entladestelle umgehend zu räumen/ zu verlassen. LKWs mit loser Ladung bei dem Staub, Schmutz oder sonstiges Material herabfallen könnte, sind entsprechend zu sichern und abzudecken. Entsprechende Abdeckungen wie Zeltplanen sind vor dem Einfahren in umliegende Straßen über der Ladung festzuspannen. H. Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage der Leitungen, Kabel, Kanäle etc. beim AG und zuständigen Leitungsträgern anhand von Bestandsplänen und einer Einweisung vor Ort zu unterrichten. Bei der Baumaßnahme ist mit der nötigen Sorgfalt und Umsicht vorzugehen, um Beschädigungen an vorhandenen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gebäuden, Kabeln, Leitungen und Kanälen zu vermeiden. Richtlinien und Vorgaben von Leitungsträgern für das Bauen in deren Trassen sind zu beachten. Die Einweisung ist in einer Niederschrift festzuhalten. I. Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen Evtl. benötigte Anschlussmöglichkeiten für Wasser/ Abwasser, Strom und Telekom sind vom Auftragnehmer zu erkunden, bei Ver- und Entsorgern zu erfragen und einzurichten. Erforderliche Zuleitungen, Zähler, Anschlüsse und Installationen einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sind vom AN auf eigene Kosten zu installieren. Maßnahmen zur Sicherstellung einer „winterfesten“ Ausführung der Anschlüsse, insbesondere des Wasseranschlusses einschließlich Leitung, obliegt dem AN. Eine den Erfordernissen entsprechende Beleuchtung des Arbeitsplatzes liegt in der Verantwortung des AN. J. Firmenschilder Das Anbringen von eigenen Werbeträgern des Auftragnehmers ist auf dem Baugelände untersagt. K. Zugang zur Baustelle Für den Zugang zur Baustelle werden vom AG Schlüssel ausgegeben, soweit in den Positionen nichts anderes beschrieben ist. Die Ausgabe erfolgt an den Auftragnehmer gegen Unterschrift. L. Emissionsarmes Bauen Durch die Lage in unmittelbarer Nähe zu den Gebäuden des Krankenhauskomplexes sind die Leistungen so durchzuführen, dass die Staubentwicklung während der Bauarbeiten auf ein absolut unvermeidbares Minimum reduziert wird. Die Staubentwicklung ist generell durch eine Niederschlagung mittels Bewetterungsmaßnahmen zu unterbinden. Alle auf der Baustelle eingesetzten Geräte und Maschinen sind dem neuesten Stand der Technik entsprechend der derzeit gültigen Lärmschutzvorschriften auszurüsten und zu betreiben. Es dürfen nur schallgedämpfte Geräte und Vorrichtungen nach den geltenden Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes eingesetzt werden. Das Vermeiden bzw. Reduzieren von Baulärm als auch von Staubentwicklung ist von allen Handwerkern als vorrangig zu betrachten. Die 32. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32BImSchV) ist in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen einzuhalten. Besonderes geräuschintensive Arbeiten sind bei der Bauleitung mindestens 2 Tage vorher zu beantragen. Bei Nichtnutzung von Fahrzeugen und Maschinen sind diese abzuschalten, um unnötige Störungen bzw. Lärmbelästigungen vor Ort zu vermeiden. Nachweise für die Einhaltung der Emissions- und Immissionsrichtwerte sind vom Auftragnehmer (AN) auf Verlangen vorzulegen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Für die Ausführung der Arbeiten gelten die Rahmenarbeitszeiten von Montag bis Freitag von 7:00 bis 18:00 Uhr. Arbeiten, die über 19:00 Uhr hinausgehen und Arbeiten, die am Samstag/ Sonntag/ Feiertag stattfinden sollen sind zwingend gesondert abzustimmen, mindestens 3 Werktage im Voraus, und bedürfen der Gestattung durch den AG. Abweichungen hiervon sind mit dem AG bzw. der örtl. Bauüberwachung abzustimmen. Soweit Ausnahmegenehmigungen für die Verlängerung der o.g. Arbeitszeiten bzw. für Wochenend- oder Nachtarbeit erforderlich sind, hat der AN diese nach Zustimmung durch den AG bei der zuständigen Behörde einzuholen. Die Bestimmungen des Arbeitsgesetzes bleiben unberührt. Erschütterungsintensive Arbeiten dürfen nur nach vorheriger Anmeldung bei der Objektüberwachung durchgeführt werden. In diesem Fall gelten obrige Zeitangaben ebenfalls. Grundsätzlich dürfen Freitags sowie vor Feiertagen und am Wochenende keine Baggerarbeiten (sowie alle Arbeiten, die in die Tiefe gehen wie. z.B. Arbeiten mit Presslufthammer etc.) bzw. generell Tiefbauarbeiten ausgeführt werden. Ausnahme: Das Baufeld ist komplett frei von Leitungen, dann ist jedoch vorab die Freigabe durch Dez IV des Universitätsklinikums erforderlich. Grundsätzlich ist bei Baggerarbeiten nur mit dem Grabenraumlöffel (ohne Zähne) zu arbeiten. Folgende Immissionsrichtwerte sind gemäß AVV Baulärm (Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm) festgesetzt: Krankenhäuser: tagsüber 45 dB (A) M. Bauabfälle Der Auftragnehmer wird verpflichtet, den mit seiner Werkleistung verbundenen Abfall arbeitsmäßig von der Baustelle auf eigene Kosten zu räumen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Neben den Bauabfällen wie z. B. Verpackungen, Behälter, Schnitt- und Restmaterialien, Staub usw. muss auch der komplette Sozialmüll wie z. B. Flaschen, Tüten, Verpackungen, Essensreste usw. fraktioniert geräumt und entsorgt werden. Zu beseitigende Materialien, Abfälle und Abwässer jeder Art sind entsprechend der aktuellen Fassungen der Abfallsatzung des Landkreises bzw. der Gemeinde und der Abfallnachweis- Verordnung des Bundes zu entsorgen. Entsprechend den deutschen Bestimmungen ist der anfallende Bauschutt getrennt zu entsorgen. Bei Zuwiderhandlungen wird der Auftraggeber, nach einmaliger Aufforderung und einer Fristsetzung von max. 2 Tagen, die Beseitigung der Bauabfälle durch Dritte veranlassen und die anfallenden Räumungs- und Entsorgungskosten dem Auftragnehmer belasten. N. Art und Umfang des Schutzes für Vegetation und Bauwerke Bestehende Bäume, Pflanzenbestände, Vegetationsflächen, Grenzsteine, Oberflächenbefestigungen u. ä. im Baustellenbereich sind, soweit sie im Zuge der Maßnahmen nicht entfernt werden müssen, gegen Beschädigungen jeder Art zu schützen. Im Bereich der Baumaßnahmen sind u.a. Schutzmaßnahmen für dort			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	befindliche Einzelbäume zu treffen. Als Lagerfläche genutzte Bereiche sowie umgebende Vegetationsflächen sind vor Verunreinigungen zu schützen und nach Abschluss der Arbeiten wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. O. Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile Eingesetzte Fette und Öle müssen biologisch abbaubar sein. Während der Bauarbeiten ist sicherzustellen, dass keine Betriebs-, und Schmierstoffe insbesondere infolge Undichtigkeiten an den Baugeräten in den Untergrund gelangen können. Abgestellte Baumaschinen müssen ggfs. durch Auffangwannen gesichert werden. Des Weiteren gelten alle Anforderungen gemäß Leistungsbeschreibung. P. Empfehlung Ortskenntnis Zu den Gegebenheiten vor Ort ist in der Anlage eine Fotodokumentation enthalten, diese ist zu beachten. Das Areal ist frei begehbar, sodass eine Ortsbegehung/-besichtigung vom Bieter jederzeit durchgeführt werden kann, um sich ein umfassendes Bild der örtlichen Gegebenheiten wie zum Beispiel Zufahrten, Vegetation, Platzverhältnisse, etc. und der geforderten Leistungen zu machen. Der AN kann im Nachhinein nicht geltend machen, dass vorgefundene Verhältnisse nicht seiner Annahme entsprachen bzw. der Ausbau der Maßnahme nicht hinreichend kalkuliert werden konnte. Q. Ausführungspersonal Das Führungspersonal (Bauleiter, Poliere etc.) der ausführenden Firmen muss der deutschen Sprache sowohl im Mündlichen als auch im Schriftlichen mächtig sein. Die Arbeiten müssen von einem fachlich geeigneten Vorgesetzten geleitet und beaufsichtigt werden, welcher ausreichende Kenntnisse über die arbeitssichere Durchführung hat, handlungsbevollmächtigt und weisungsbefugt ist, und während der Ausführung aller Arbeiten ständig auf der Baustelle zugegen sein und zu erreichen sein muss. R. Baubesprechung Der AG wird wöchentlich Baubesprechungen durchführen, um die Ausführungsfristen zu kontrollieren, notwendige Entscheidungen zur Ausführung zu treffen und das Zusammenwirken der verschiedenen Unternehmer zu regeln. Der AN hat zu jeder Baubesprechung zwingend einen bevollmächtigten deutschsprachigen Vertreter zu entsenden. S. Baufeld, Baustellenbeschickung Die Zufahrt auf das Grundstück erfolgt von der Ringstraße (anschließend über die Kirrberger Straße) aus, die Ausfahrt über die Cappelallee. Durch die geringe Größe des Baufeldes ist von beengten Platz- und Verkehrsverhältnissen auszugehen. Nur ein Fahrzeug auf dem Baufeld kann gleichzeitig be- oder entladen werden, da nur eine geringe Fläche auf dem Baufeld zur Verfügung steht. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Anlieferung haben die entsprechenden Fahrzeuge an Gebäude 10 zu warten, bis eine Freigabe zur Weiterfahrt und Entladung durch die Bauleitung erteilt wird. Auf dem Universitätsklinikumsgelände sind die Gebäude nach Nummern eingeordnet. Das entstehende Gebäude erhält die Nummer 38.2. Im öffentlichen Raum können aktuell Baumaßnahmen stattfinden, die zu Einschränkungen führen können und die bei der Planung der Baustellenabwicklung zu berücksichtigen sind. Parkplätze für das Personal des Auftragnehmers stehen auf dem Gelände nicht zur Verfügung. Öffentliche Flächen mit Gehwegen, Bordsteinen, Zäune etc., die an das Baufeld angrenzen, sind durch geeignete Schutzmaßnahmen vor Beschädigung durch Anlieferung, Baustellenverkehr, Krananfahrten/ -aufstellung o.ä. durch den AN zu schützen. Die Cappelallee ist die Hauptzufahrt für alle Rettungswagen (Notfälle). Es ist zwingend darauf zu achten, dass die Straße (der Weg zur Notaufnahme), die direkt am Baufeld sowie an der Baustellenausfahrt vorbeiführt, nicht blockiert wird. Sie ist permanent freizuhalten. Das Halten/ Warten/ Parken/ Entladen/ o.ä. von Baustellenfahrzeugen/ LKWs/ o.ä. ist ausdrücklich nicht gestattet! T. Straßenreinigung Vor Verlassen der Baustelle sind die Reifen der Fahrzeuge so zu reinigen, dass eine Verschmutzung des öffentlichen Verkehrsraums vermieden wird. Verschmutzt der AN in Folge seiner Tätigkeit dennoch öffentliche Flächen, hat er unverzüglich auf seine Kosten für Säuberung zu sorgen. Kehrsaugwagen zur ständigen Reinigung sind im Bedarfsfall während der gesamten vertraglich vereinbarten Bauzeit mit Bedienung und erforderlichen Betriebsstoffen beizustellen und zu betreiben. Leistungsfähige Reinigungsgeräte werden vorausgesetzt, ihr Einsatz ist im Bautagebuch des AN zu dokumentieren. Kehrgut wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu beseitigen. U. Baustellenverordnung Die Baustellenordnung ist verbindlich einzuhalten. Änderungen an der Baustellenordnung können jederzeit vorgenommen werden und werden dann den Vertragsunternehmen mitgeteilt. Diese Baumaßnahme unterliegt der Baustellenverordnung (BaustellV) vom 10. Juni 1998, Stand der letzten Änderung 19.12.2022; ausgegeben: 2023. Somit sind die allgemeinen Grundsätze nach § 4 des Arbeitsschutzgesetzes Bestandteil jeder Leistung. Schutzeinrichtungen, Geräte und Maschinen etc. müssen den Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften der BG und der Betriebssicherheitsverordnung entsprechen. Der Auftraggeber stellt den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SIGE-Ko) für die gesamte Baumaßnahme.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zusätzlich ist die Baustellenordnung des UKS (Universitätsklinikum des Saarlandes) zu beachten. V. Dokumentation Bauablauf Der Auftragnehmer (AN) muss ein Bautagebuch führen. Die Bautagesberichte müssen arbeitstäglich verfasst und wöchentlich der Bauüberwachung übergeben werden. Insbesondere müssen wichtige Vorkommnisse dokumentiert werden, wie: a. Anzahl des einzusetzenden Personals b. Dauer der täglichen und wöchentlichen Arbeitszeit c. Angaben über vorgesehene Geräte d. Materiallieferung e. detaillierter Zeitplan f. vom AN zu treffende Maßnahmen zum Schutz vor Umweltbeeinträchtigungen (Staub, Lärm, Abwasser und sonstige Emissionen in die Atmosphäre) g. Witterung h. Arbeitsbehinderung i. Festhalten der Aufmaße, die zu einem späteren Zeitpunkt nur schwer überprüfbar sind. Die Bautageberichte müssen durch den Auftragnehmer (AN) unterschrieben werden. Die Kosten für alle o.g. Maßnahmen sind einzukalkulieren. W. SiGe-Koordination Der Bauherr hat ein Ingenieurbüro mit der SiGe-Koordination des gesamten Projektes beauftragt. Alle gesetzlichen Vorgaben bzgl. des Arbeits- und Gesundheitsschutzes und der Sicherheit sind durch den AN einzuhalten und zu gewährleisten. Hinweise des bauseitigen SiGe-Kos an den AN, insbesondere in Bezug auf Mängel, sind umgehend umsetzen, bzw. die Mängel auszuräumen. Gefährdungsbeurteilung und Erstunterweisung aller vor Ort Beschäftigten sind Aufgabe der Sicherheitskräfte des AN. Die Sicherheitsunterweisung ist auch bei allen Nach- oder Folgeunternehmern oder später hinzugekommenen Mitarbeitern sicherzustellen. Ein interner Nachweis durch Einholung aller Unterschriften ist auf Anfrage vorzulegen. Alle auf der Baustelle anwesenden Mitarbeiter erhalten eine Einweisung, diese wird schriftlich dokumentiert. Sicherung der Baustelle – Verschluss der Baustelle ist während der des eigenen Leistungszeitraumes arbeitstäglich sicherzustellen, sowohl im Bereich des bauseitig gestellten Bauzaunes bspw. mittels Kette mit Vorhängeschloß sowie später an den eingesetzten Bautüren mit Schloss. – Notwendige Arbeitsschutz- und Schalungsgerüste, Bock- und Konsolgerüste sind einzukalkulieren. – Notwendige Umwehrungen von Brüstungen, Abdeckungen von Bodenöffnungen, Notwendige Bautreppen sind einzukalkulieren. Notwendige Maschinen, Geräte sein einzukalkulieren - Fortsetzung auf nächster Seite -			

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
X. Sonstige Richtlinien Die Richtlinien des UKS (Baustellenordnung) sind zu beachten und werden Vertragsbestandteil der Maßnahme. Übergabe Unterlagen Jegliche vom AG zu übergebenden Unterlagen werden ausschließlich in digitaler Form übergeben. Der AG stellt einen Projektserver zu Verfügung, der zur Planübergabe von allen Projektbeteiligten genutzt wird. Die Beschaffung eventuell gewünschter oder benötigter Papieraufbereitungen sind Sache des AN. Es ist davon auszugehen, dass die Planunterlagen während der Ausführung durch die AG-seitigen Planer fortgeschrieben werden und eine mehrfache Aktualisierung der Pläne erfolgt. Einflugschneise Rettungshubschrauber Die Baustelle liegt in der Einflugschneise für Rettungshubschrauber zur Plattform auf dem Gebäude der Inneren Medizin (IMED). Der Luftraum beginnt 20 m über der Geländeoberfläche. Alle über dieses Maß hinausgehenden, temporären und insbesondere langfristige Eingriffe in den Luftraum sind rechtzeitig vor Ausführung mit den erforderlichen Unterlagen durch die zuständige Stelle genehmigen zu lassen. Die erforderlichen Unterlagen müssen vorab abgestimmt werden. Beispielhaft sind hier das Errichten, Nutzen und Betreiben von Baukränen und Mobilkränen genannt. Zuständige Stelle: Universitätsklinikum des Saarlandes Dezernat IV, Geb. 79 D-66421 Homburg Tel: 06841 / 16-22222 Mail: jan.segelbacher@uks.eu Gewerkespezifische Angaben zur Ausführung <u>1. Bauablaufkonzept, vorgesehene Arbeitsabschnitte</u> Der AN hat einen detaillierten Terminplan zur Erbringung der eigenen Leistungen 2 Wochen nach Beauftragung dem AG zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen, aus dem hervorgeht, wie die Projektabwicklung bis zum festgelegten Fertigstellungstermin erbracht wird. Dieser ist in der Folge entsprechend Erfordernis fortzuschreiben. Es ist von titelübergreifender Leistungserbringung auszugehen. Die gesamten hier ausgeschriebenen Leistungen sind in einer Bauzeit von ca. 46 Kalenderwochen (ohne verlängerte Standzeit Sanitär- und Besprechercontainer, ohne anschließende Fertigstellungspflege) fertigzustellen. Angedachter Beginn der Arbeiten spätestens 12 Tage nach schriftlicher Aufforderung durch den AG ab ca. November 2026, die in VHB-Formblatt aufgeführten Termine gelten als verbindlich. Ansprüche gem. § 6 Abs. 6 VOB/B sind in einer Frist von 14 Tagen anzumelden und nachzuweisen. Zeitliche Verschiebungen von Ausführungszeiträumen bedingt durch einen geänderten baulichen Ablauf sind prinzipiell möglich. - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Folgendes Bauablaufkonzept ist vorgesehen: >>> 1. Zwischentermin: Fertigstellung Rohbau Gebäudehülle mit Dachfläche sowie den Dachabdichtungsarbeiten, um den Start der Innenausbauarbeiten zu ermöglichen. Restarbeiten wie Nacharbeiten im Innenbereich, Restarbeiten im Außenbereich/ Außenanlagen sind nachlaufend möglich - betrifft Fertigstellung Verbau, Erdarbeiten, Abbruch, Abfangung des Bestandes, Rohbau, sowie Dachabdichtung; keine Sprießen sowie keine Schalung mehr im Innen- und Außenraum, um Innenausbauarbeiten und Gerüststellung zu ermöglichen! Vorlaufend sind die Aufmaße von Fenster- und Türöffnungen zu ermöglichen! <u>Gesamtdauer: ca. 39 Kalenderwochen</u> <u>(ab Frist Beginn nach Leistungsabruf)</u> (Leistungsbeginn bis Übergabe Rohbau Gebäudehülle mit Teilleistung Dachabdichtung für Start Innenausbau) >>> 2. Zwischentermin: Dacharbeiten umfassen Aufbau mit Substrat, Plattenbelag, Unterkonstruktion PV, Montage der Außentreppen und Absturzsicherungen. Freimachen des Baufeldes, inkl. Mängelbeseitigung der bisherig ausgeführten Leistung - betrifft alle Arbeiten außer Dachbegrünung und Fertigstellungspflege, sowie außer Rückbau Sanitär- und Büro-Container). <u>Gesamtdauer: 42 Kalenderwochen</u> <u>(ab Frist Beginn nach Leistungsabruf)</u> (Leistungsbeginn bis Fertigstellung Dach außer Begrünung) >>> Fertigstellungstermin Hauptleistung: Dachbegrünung: Fertigstellung der Hauptleistung betrifft alle Arbeiten außer Fertigstellungspflege der Dachbegrünung; Sanitär- und Besprechercontainer bleiben darüber hinaus stehen). <u>Gesamtdauer: 47 Kalenderwochen</u> <u>(ab Frist Beginn nach Leistungsabruf)</u> (Leistungsbeginn bis Fertigstellung Hauptleistung, außer Fertigstellungspflege der Dachbegrünung; Sanitär- und Besprechercontainer bleiben darüber hinaus stehen) >>> Fertigstellungstermin mit Standzeit Container: <u>Gesamtdauer: 80 Kalenderwochen</u> <u>(ab Frist Beginn nach Leistungsabruf)</u> (Leistungsbeginn bis Rückbau/ Abfahrt Container) Es ist von parallel laufenden bauseitigen Arbeiten (wie bspw. Gewerk Erdungsanlage parallel zu den Erdarbeiten), spätestens nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten von parallel laufenden bauseitigen Arbeiten (insbesondere Gerüstbau- sowie Fenster-/ Fassadenarbeiten) auszugehen und diese sind zu ermöglichen. - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Dies hat Einschränkungen in der Baustelleneinrichtungsfläche zur Folge und erfordert Abstimmungen zu den Abläufen im Baufeld mit den Fremdgewerken - dies ist bei der Bauablaufplanung zu berücksichtigen und der resultierende Aufwand bei der Kalkulation einzupreisen. Von einer Überlappung der Ausführungszeiträume/ einer partiellen zeitweisen Parallelausführung ist in Bereichen, wo dies möglich ist, auszugehen, wie beispielsweise Erdarbeiten mit Betonarbeiten oder die technische Bearbeitung, die parallel zu ersten Leistungen vor Ort erfolgt. Ebenso sind ggfs. zeitweise Unterbrechungen in einem Leistungsbereich (bspw. Erdarbeiten, Dachbegrünung) resultierend aus dem erforderlichen Bauablauf zu berücksichtigen. Folgende Zeiträume in Werktagen (6 WT / Woche) sind vorgesehen: Vorbereitung: (nicht in Bauzeit berücksichtigt, z. T. überlappend mit Bauzeit) (nach Auftragsschreiben) - Terminplan: >>> 12 WT - Abstimmung / Freigabe AG >>> 6 WT - technische Bearbeitung: >>> 18 WT - Abstimmung / Freigabe AG >>> 6 WT Bauzeit: (nach Aufforderungsschreiben) - Einrichtung Baustelle, Stellung Container >>> 18 WT - Verbau >>> 12 WT - vorbereitende Maßnahme, Freimachen, Rückbau, Erdarbeiten >>> 60 WT - Beton- und Mauerwerksarbeiten >>> 108 WT - Dachabdichtungsarbeiten >>> 48 WT - Dachsubstrat, Treppe, Absturzsicherung >>> 30 WT - Restarbeiten (bis Fertigstellung Dach außer Begrünung, s.o.) >>> 12 WT !UNTERBRECHUNG! Nachlauf: - Dachbegrünung >>> 6 WT - Fertigstellungspflege bis Abnahmereife der Begrünung !UNTERBRECHUNG! weiterer Nachlauf: - Rückbau Sanitär- und Besprechercontainer >>> 6WT Die oben benannten Gesamtzeiträume bis Zwischentermine und Fertigstellung sind unter Berücksichtigung der oben aufgeführten Prozesse zu erreichen. Abweichungen von den oben beschriebenen Prozessen sind zugelassen, wenn die maximale Dauer bis zu den Zwischenterminen und dem festgelegten Fertigstellungstermin mit dem alternativen Projektablauf nachgewiesen wird.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>2. Arbeitsbeginn/ Arbeitsablauf</u> Vor Beginn der Arbeiten sind das vorhandene Gelände, die Nachbarbebauung, öffentliche Straßen, Wege und Vegetation gemeinsam mit der Bauüberwachung des AG zu begehen. Der Allgemeinzustand sowie eventuelle Besonderheiten werden in einem Protokoll festgelegt. Es bleibt grundsätzlich dem AN überlassen, wie er im Rahmen der im LV beschriebenen Leistungen, Forderungen und Randbedingungen, unter Berücksichtigung der vorgegebene Ausführungsfristen, die Bauarbeiten organisiert bzw. durchführt. <u>3. Schutz der Baustelle, Grundstückssicherung</u> Der Auftragnehmer hat ohne Anspruch auf zusätzliche Vergütung alle Maßnahmen zum Schutz gegen Tages- und Schichtenwasser und sonstiger Witterungseinflüsse rechtzeitig zu treffen. Schnee, Eis und Verschmutzungen sind im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften zu beseitigen. <u>4. Baubehelfe, Traggerüste</u> Es werden Traggerüste der Klasse A und B erforderlich. Die erforderlichen Traggerüste sind in den Positionen Schalung enthalten und hier zu kalkulieren. Es erfolgt eine Unterscheidung der Positionen nach Höhe Bauteilunterseite zu Aufstellfläche, um die Differenzierung zu Traggerüsten Klasse B in den Positionen abzubilden. Die besonderen Maßnahmen der geschossübergreifend wirkenden wandartigen Träger mit erhöhter Last sind in separater Position erfasst. <u>5. Bau- und Baustellenbeleuchtung</u> Installation, Vorhaltung, Wartung und gegebenenfalls Demontage einer ausreichenden Beleuchtung sämtlicher Verkehrswege im Gebäude und auf dem Grundstück sowie zur Absicherung der gesamten Baustelleneinrichtung für die während der eigenen Leistungserbringung ist Sache des Auftragnehmers und in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. <u>6. Arbeiten im Winter</u> Winterbaumaßnahmen im Rahmen des vereinbarten Ausführungszeitraums gehören zur Leistung des Auftragnehmers. Jahreszeitlich bedingte Erschwernisse und Maßnahmen müssen in die Kalkulation eingebracht werden. (zum Beispiel Kranheizung gegen Eiszapfenbildung). Explizit besondere Leistungen wie Betontechnologie ist hier nicht beinhaltet. <u>7. Aufmaß und Abrechnung</u> Abschlagszahlungen werden nur geleistet, wenn ein prüfbares Aufmaß vorliegt. Das Aufmaß der geleisteten Arbeiten erfolgt i.d.R. gemeinsam durch den AN und der Bauüberwachung des AG. Maßgebend für das Aufmaß sind, sofern in der Leistungsbeschreibung nicht anders angegeben, die Bestimmungen der VOB in ihrer aktuellsten Fassung. Das Aufmaß ist mind. 5 Arbeitstage vor der entsprechenden Abschlagsrechnung zusammen mit den Abrechnungsplänen einzureichen. Ein prüfbares Aufmaß besteht aus Abrechnungsplänen und den ausgeführten Mengensätzen. Alle Transporte zu Verwertungsstellen sind durch Transport/ Wiegescheine zu belegen. Auf den Wiegescheinen ist die Baustelle, Uhrzeit der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Annahme, KFZ-Nummer, Verwertungsmaterial und das Nettogewicht deutlich darzustellen. Wiegescheine sind nur im Original, mit Unterschrift, gültig und dürfen jederzeit durch die Bauüberwachung des AG eingesehen werden. Für jede Position ist ein eigenes Blatt anzulegen. Dieses ist für jede Abschlagsrechnung fortzuschreiben, wobei die Zuordnung der Mengenansätze zu den jeweiligen Abschlagsrechnungen erkennbar sein müssen. <u>8. Rechnungen</u> Alle Rechnungen sind beim Auftraggeber und bei der örtlichen Bauüberwachung (BÜ) ausschließlich digital einzureichen. Die notwendigen Unterlagen zur Rechnungsprüfung (Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen, etc.) sind ebenfalls ausschließlich digital der BÜ vorzulegen. Adresse: Universitätsklinikum des Saarlandes Zentrale Rechnungseingangsbearbeitung 66421 Homburg / Saar Mail: rechnung@uks.eu <u>9. Prüfung während der Bauzeit</u> Vor dem Verschließen von Bauteilen, die bei der Abnahme nicht mehr zugänglich sichtbar sind, ist die Bauüberwachung rechtzeitig für die Abnahme dieser Bauteile zu informieren. Der AN hat rechtzeitig vor den Betonagen den Prüfsachverständigen für Tragwerksplanung zu informieren um eine Abnahme der Bewehrung zu ermöglichen. Insbesondere betrifft dies auch das Verschließen bzw. Bekleiden von Leitungsdurchführungen durch Bauteile, an die Feuerwiderstandsanforderungen hinsichtlich des Raumabschlusses gestellt werden. Diesbezüglich ist dem Prüfsachverständigen für Brandschutz ein Termin mindestens 3 Kalenderwochen vor Verschließen der Öffnungen durch den AN anzuzeigen. Sollte ein solcher Termin nicht angezeigt werden, behält sich der Prüfsachverständige für Brandschutz eine spätere Bauteilöffnung zur Kontrolle ausdrücklich vor. Die hieraus entstehenden Kosten trägt der AN. <u>10. Dokumentation der Ausführung</u> Erforderliche Dokumentation nach geltenden Vorschriften/ Richtlinien und vertraglich Vereinbarungen sind nach Abstimmungen mit der Bauüberwachung erforderlichenfalls zeitnah zu übergeben. Ausführungsbedingte Abweichungen von Vorgaben sind vor Ausführung mit der Bauüberwachung abzustimmen und von dieser ausdrücklich zu genehmigen, der Auftragnehmer dokumentiert Abweichungen und übergibt die Dokumentation spätestens zum Abschluss seiner Leistungen. Vom AN zu erstellende Dokumentation: – Unterlagen zu eingebauten Produkten und Materialien auf USB-Stick (1-fach). – Konformitätserklärungen und Errichterbescheinigungen – Ausführungsdokumentation und Nachweis laut Leistungsbescheinigung Alle Verwendbarkeitsnachweise und Anwendbarkeitsnachweise für alle im Bauvorhaben verwendeten Bauarten und Bauprodukte, an welche bezüglich des - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105 00	LV Titel	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ... Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Brandschutzes Anforderungen gestellt werden, sind für die Bauüberwachung auf der Baustelle zur Einsicht vorzuhalten und dem Prüfsachverständigen für Brandschutz zu übergeben. Spätestens zur Bauüberwachung zur abschließenden Fertigstellung sind die Übereinstimmungserklärungen der Fachunternehmer/ Fachunternehmererklärungen/ Fachbauleitererklärungen/ Prüfberichte zu übergeben. <u>11. Stundenlohnarbeiten (Ergänzung zu § 15 VOB/B)</u> Stundenlohnarbeiten sind vor ihrem Beginn der Bauüberwachung gegenüber anzuzeigen. Stundenlohnzettel, die eine genaue Liste der Namen, Berufsbezeichnungen, Tätigkeiten und Arbeitsstunden aller eingesetzten Arbeiter sowie die Menge der eingebauten Stoffe und Einsatzstunden der Geräte enthalten, sind täglich bei der Bauüberwachung des Auftraggebers einzureichen und prüfen zu lassen. Die Bescheinigung der Bauüberwachung auf dem Stundenlohnzettel begründet keinen eigenständigen Vergütungsanspruch. Stundenlohnarbeiten nur nach ausdrücklicher Genehmigung des AG! <u>12. Angebotserstellung, Preise</u> Wenn in den Positionen nicht anders beschrieben ist, sind mit den Einheitspreisen nach der gewerblichen Verkehrssitte u. a folgende Leistungen abgegolten: – Liefern und Einbau der in den Positionen beschriebenen Stoffe und der Hilfsstoffe – einschließlich aller Lade- und Transportleistungen an den Einbauort und Verschnitt – Entsorgung aller Hilfsstoffe und Konstruktionen – Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und Stoffe – Einbau von gelieferten oder bauseits bereitgestellten Stoffen <u>13. Betonausführungen, Maßtoleranzen</u> Wenn nicht anders angegeben, sind alle sichtbaren Oberflächen als "fertige Oberflächen für untergeordnete Zwecke" auszuführen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2. <u>14. Harte Bedachung</u> Die in den Vorbemerkungen des Titels "Dachabdichtungsarbeiten" beschriebenen Dachaufbauten sind als Systemdachaufbauten mit aufeinander abgestimmten Komponenten und Produkten anzubieten. Die Dachaufbauten müssen die Eigenschaft "harte Bedachung", widerstandsfähig gegen Flugfeuer erfüllen. (aus dem BSK:) Dächer müssen gemäß §32 Abs.1 LBO mit einer harten Bedachung ausgeführt werden. 2.2.4 KhBauR sind Dachdecken oder Dächer innerhalb eines Abstandes von 5m zu aufgehenden Außenwänden benachbarter Gebäudeteile feuerbeständig und ohne Öffnungen herzustellen. Die Dachschalung, einschließlich ihrer Dämmstoffe, muss aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
00	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das Dach soll als Umkehrdach mit einem „Solargründach“ ausgeführt werden und es soll im Rahmen einer Erleichterung eine schwerentflammbare Dämmung der Klasse B1 zum Einsatz kommen. Der geplante Aufbau der Dachbegrünung, welcher die Anforderungen an harte Bedachungen erfüllt, verhindert einen Feuerübertritt von außen auf die Dämmung ausreichend lange. Es ist die Ausbildung nach Flachdachrichtlinie zu beachten und darauf zu achten, dass die PV-Module eine nichtbrennbare Unterkonstruktion aufweisen.			
Nur Textinformation - Titel 00				
Vorbemerkungen				
10 Titel Baustelleneinrichtung				
10.01 Untertitel Baustelleneinrichtung				
10.01.001	Baustelleneinrichtung, Einrichten der Baustelle - besondere Maßnahmen			
	Einrichten der Baustelle: Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit, sowie Räumen der Baustelle über die Nebenleistung hinaus: wie Lagerbereiche, -container, Sozial-/ Material-Container, etc. Wiederherstellen des Geländes einschließlich Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen.			
	Baustrom – Einrichten des Baustromanschlusses inklusiven Zählerfeld mit Baustromverteiler ab der Übergabestelle im Baufeld und der Baustromverteilung für den eigenen Leistungsumfang, ausreichend dimensioniert. Übergabestelle am Rand des Baufeldes.			
	Bauwasser – Einrichten eines Bauwasseranschlusses ab der Übergabestelle am Baufeld, ausreichend dimensioniert, und der Bauwasserverteilung mit Entnahmestellen, inkl. Frostschutz in den Wintermonaten. Übergabestelle Bauwasser am Rand des Baufeldes.			
	Weiterhin sind folgende Leistungen in den Pauschalpreis einzurechnen - Soweit es sich um Nebenleistungen handelt, sind die Ausführungen als Konkretisierung des Einzelaspektes zu verstehen:			
	Baustelleneinrichtungsplan – Der Bieter hat nach dem Zuschlag kurzfristig einen Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen dem AG zur Abstimmung vorzulegen und gegebenenfalls anzupassen.			
	Baukräne – Erstellen eines Krankonzeptes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: – Anzahl und Größe nach Erfordernis der Baumaßnahme und dem Leistungszeitraum (Termine) mit Tragschicht/ Fundament und Standsicherheitsnachweis. – Die notwendigen Fundamente für alle Kräne sind Bestandteil dieser Leistungsposition und sind entsprechend einzukalkulieren. – Statische Berechnung für die Fundamentierung der Baukräne ist vom AN zu erbringen und Bestandteil dieser Position. Die Berechnungen sind rechtzeitig vor Kranstellung zur Prüfung durch den Prüfsachverständigen vorzulegen. – Ausführung Baukran/ Baukräne mit Schützen zum stufenlosen Sanftanlauf, für Hubwerk, Drehwerk, Katzfahrt, etc. – Ständige Befeuerung: Kranspitze, Auslegerenden sowie Gegenausleger mit dauerhaft rot leuchtenden Hindernisfeuer, mit vertikaler Girlande am Turm sowie den Ausleger-begleitende Girlande (AVV zu Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen ist zu beachten) Bereiche von Pflasterflächen, Gehwegen, Bordsteinen etc., die an das Baufeld angrenzen oder sich in Bereichen von Baustelleneinrichtungsflächen befinden, sind durch geeignete Schutzmaßnahmen vor Beschädigung durch Anlieferung, Krananfahrten/ Kranaufstellung o.ä. durch den AN zu schützen. Im unmittelbaren Bereich des Baufeldes werden ggfs. noch vorhandene Beläge im Zuge der Außenanlagenarbeiten erneuert. Der Flugverkehr und Nähe zum Hubschrauberlandeplatz ist bei Baustelleneinrichtung, Kranstellung etc. mit den erforderlichen Sicherungsmaßnahmen wie ständige Befeuerung, etc. einschließlich den erforderlichen Genehmigungseinholungen zu berücksichtigen. Mobilkräne – Soweit für die Leistung und Termineinhaltung zusätzlich zu den Baukränen erforderlich, bspw. für Materialtransport auf die Dachfläche. Verkehrssicherung und Baustellenbeleuchtung – Verkehrssicherungseinrichtung des internen Verkehrs auf dem Baufeld. – Baustellenbeleuchtung innen und außen, im Bereich der Verkehrswege im Gebäude. Außenbeleuchtung blendfrei für die an das Baufeld angrenzenden Nutzungen. Sicherung der Baustelle Verschluss der Baustelle ist während des eigenen Leistungszeitraumes arbeitstäglich sicherzustellen, soweit kein anderes Gewerk bei Verlassen der Baustelle im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	betroffenen Bereich noch tätig ist, sowohl im Bereich des bauseitig gestellten Bauzaunes z.B. mittels Kette mit Vorhängeschloß sowie später an den eingesetzten Bautüren mit Schloss. Notwendige Arbeitsschutz- und Schalungsgerüste, Bock- und Konsolgerüste sind einzukalkulieren. Notwendige Umwehrungen von Brüstungen, Abdeckungen von Bodenöffnungen, Notwendige Bautreppen sind einzukalkulieren. Notwendige Maschinen, Geräte sind einzukalkulieren. Leistungszeit: Fertigstellungstermin gemäß VHB-Blatt			Übertrag:
		1 psch		GP
10.01.002	Baustelleneinrichtung, Verlängerung Vorbeschriebene Baustelleneinrichtung vorhalten über die dort vereinbarte Leistungszeit der Baustelle hinaus.			
		2 Mt	EP.....	GP
10.01.003	Baustelleneinrichtung, Räumen der Baustelle (Position entfällt; wird nicht ersetzt; kein Textquerverweis.)			
10.01.004	Baustelleneinrichtungsfläche mit Kies/Schotter, Unterbau - ohne Rückbau Baustraße sowie Baustelleneinrichtungsfläche mit Kies-Schotter-Tragschicht für die Nutzung des täglichen Baustellenverkehrs und Baustelleneinrichtungsfläche, während der Rohbauphase aber auch darüber hinaus durch Folgegewerke. herstellen, einschl. des Unterbaus. Der Rückbau der Baustraße erfolgt <u>bauseits</u>. Bereich: Lagerflächen; Fläche außerhalb des Baufeldes -> ausgewiesene Baustelleneinrichtungsfläche und im Bereich der Zwischenlagerfläche Baustraße mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen, einschl. des Unterbaus, wie folgt: • Planum herstellen • Geotextil • Kies-Schotter-Tragschicht aus Natursteinschotter mit Sandabdeckung, Tragschicht: mind. 30 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Tragschichtoberfläche während des eigenen Leistungszeitraum dieses LVs nach Erfordernis instandhalten, ergänzen und warten Hinweis: Diese Position dient nicht den erforderlichen Behelfsmaßnahmen für die Erdarbeiten selbst. 975 m² EP..... GP			
10.01.005	Unterlagen digitale Übergabe Vergütung des Aufwands, wie bspw. das Zusammenstellen und Bereitstellen der aktuellen Ausführungsunterlagen zur Versorgung der Baustelle mit baurelevanten Unterlagen. Der AG übergibt die Unterlagen ausschließlich in digitaler Form. Es ist davon auszugehen, dass die Planunterlagen während der Ausführung durch die AG-seitigen Planer fortgeschrieben werden und eine mehrfache Aktualisierungen der Pläne erfolgt. 1 psch GP			
10.01.006	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. inkl. anfallende Gebühren bis 150,00 € 1 psch GP			
Summe Untertitel 10.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
10.02 Untertitel Sanitär-/ Besprechungs-Container				
10.02.001	Sanitärcontaineranlage Sanitärcontaineranlage für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen anliefern, aufstellen und nach der Standzeit wieder abfahren. Eine Anschlussmöglichkeit für Abwasser ist vorhanden. Die Unterhaltung in gesonderter Position. Hinweis: Die Anlage kann aus mehreren Containern, ggfs. auch unterschiedlicher Größe bestehen, die im Folgenden genannten Anforderungen sind als Mindestanforderung zu verstehen. Anforderung - geeignet für bis zu 30 Personen nach ASR-A4.1, Tabelle 7 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Toiletten/Urinale: 3 Stk. - Waschplätze 5 Stk. - Duschplatz 1 Stk. für Damen separat zugänglich - Toiletten: 1 Stk. - Waschplätze: 1 Stk. - Duschplatz 1 Stk. Standfläche: max. 2,5 x 6 m Ausstattung mit - Heizung, - Beleuchtung, - Spiegel, - Handtuchspender - Seifenspender, fest montiert - Desinfektionsmittelspender, fest montiert - Mülleimer/Korb, fest montiert			
		1 St	EP.....	GP
10.02.002	Besprechungscontainer, ca.30 m² Container, doppelwandig, aufstellen, an- und abtransportieren als Besprechungsraum der Objektüberwachung und des Bauherrn, zur Nutzung durch den Auftraggeber. Vorhaltung und Unterhaltung werden gesondert vergütet. Ausführung mit folgenden Anforderungen: 1 Raum mit Vorraum/Windfang als Doppel-Container – Außenwände doppelwandig, wind- und regendicht, wärmegeschützt nach DIN 4108 für Wärmedämmgebiet III als Mindestanforderung – mit offenbaren Fenstern – Schloss mit Profilzylinder mit 4 Schlüsseln – Fußbodenbelag aus PVC oder Linoleum – Elektroinstallation mit Mehrfachsteckdosen, komplett – Beleuchtung, komplett – Klimagerät Inverter Split im Wärmetauschbetrieb Energieeffizienzklasse A++, Kühlleistung ca. 10.000 BTU (3 kW), ca. 3 kW Heizleistung, 5 Funktionen (Auto/ Kühlung/ Heizung/ Trocknung/ Ventilator) mit folgender Einrichtung (in sehr gutem bis neuwertigem Zustand): – 5 Besprechungstische, zusammenstellbar – 18 Stapelstühle – 2 Stahl-Aktenschränke 100 cm breit, 200 cm hoch, neuwertig – Gaderobenhakenleiste – Papierkorb - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– magnetische Wand oder Magnetleiste zum Hängen von Plänen, inkl. Magneten Grundfläche: ca. 30 m² (2 gekoppelte Container a ca. 2,5 x 6 m)	1 St	EP.....	GP
10.02.003	Aufständigung der Containeranlagen, halbseitig zusätzliche Aufständigung der zuvor beschriebenen Containeranlagen, für jeweils halben Container, zum Ausgleich der Geländehöhen des Aufstellortes der Containeranlage, inkl. Fundamente nach Wahl des AN Planung und Festlegung der Ausführungsart erfolgt durch den AN. anliefern, aufstellen, und nach Rückbau der Container rückbauen und abfahren. Höhenausgleich von ca. 65cm bis ca. 85cm siehe Anlage Fotodokumentation Seite 4 (Abb. 9)	1 psch		GP
10.02.004	Sanitärcontaineranlage, anschließen Vorbeschriebene Sanitärcontaineranlage an Bauwasseranschluss, Baustromanschluss, und Abwasseranschluss anschließen, einschließlich Anschlussleitungen, Entfernung zum bauseitigen Anschlusspunkt Abwasser bis 10 m, Wasser und Elektro bis ca. 100m. Ggfs. erforderliche Erdarbeiten z.B. für Kabelgraben werden gesondert vergütet	1 St	EP.....	GP
10.02.005	Sanitärcontaineranlage, vorhalten Vorhalten der vorbeschriebenen Sanitär-Waschcontaineranlage: - inkl. Vorhaltung des Bauwasseranschlusses von den Übergabestellen mit Frostschutz in den Wintermonaten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Vorhaltung erfolgt über die gesamte Bauzeit, über den Zeitraum der eigenen Hauptleistung des AN, hinaus.			
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
		25 Mt	EP.....	GP
10.02.006	Sanitärcontaineranlage, unterhalten und reinigen			
	Unterhalten und reinigen der vorbeschriebenen Sanitär-Waschcontaineranlage:			
	– drei Mal pro Woche Reinigung inkl. Leeren und Entsorgen der Mülleimer (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls) – Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Seifen, Desinfektionsmittel, Papier-Handtücher und WC-Papier, Müllbeutel) auffüllen			
	Die Reinigung erfolgt über die gesamte Bauzeit, über den Zeitraum der eigenen Hauptleistung des AN hinaus.			
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
		25 Mt	EP.....	GP
10.02.007	Besprechungscontainer, anschließen			
	Vorbeschriebenen Besprechungscontaineranlage an Baustromanschluss anschließen, einschließlich Anschlussleitungen, Entfernung zum bauseitigen Anschlusspunkt bis 40m. Ggfs. erforderliche Erdarbeiten z.B. für Kabelgraben erfolgen bauseits.			
		1 St	EP.....	GP
10.02.008	Besprechungscontainer, vorhalten			
	Vorhalten der vorbeschriebenen Besprechungscontaineranlage:			
	Die Vorhaltung erfolgt über die gesamte Bauzeit, über den Zeitraum der eigenen Hauptleistung des AN, hinaus			
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
		25 Mt	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
10	Titel	Baustelleneinrichtung		
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.009	Besprechungscontainer, unterhalten und reinigen Besprechungscontaineranlage unterhalten und reinigen: - Reinigung der Tische und des Bodens, mind. 1- mal pro Woche inkl. Leeren und Entsorgen des Mülleimers (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls) - Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Müllbeutel) Die Reinigung erfolgt über die gesamte Bauzeit, über den Zeitraum der eigenen Hauptleistung des AN, hinaus Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. 25 Mt EP..... GP			
Summe Untertitel 10.02		Sanitär-/ Besprechungs-Container, Netto:		
Summe Titel 10		Baustelleneinrichtung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
20 Titel Erd-, Rohbauarbeiten				
20.01 Untertitel Rückbauarbeiten				
20.01.01 Bereich Abbrucharbeiten				
20.01.01.01 Abschnitt allgemeine und vorbereitende Maßnahmen				
20.01.01.01.0... Abbruchkonzept einschl. Abbruchstatik Der AN hat auf Basis der Inhalte dieser Ausschreibung eine Abbruchstatik zu erstellen. Diese kann auf den Inhalten der bisherigen Betrachtungen basieren. Der AN trägt sämtliche Verantwortung für die gem. Aufgabenstellung geschuldeten Leistungen. Der AN hat eigenverantwortlich zu prüfen, inwiefern die statischen Bedingungen die geplanten Abbruchleistungen und -vorgehensweisen zulassen. Die Abbruchstatik ist durch einen Tragwerksplaner auszuarbeiten. Ggf. erforderliche Abstimmungen mit den Genehmigungsbehörden sind zu führen. Genehmigungsgebühren insbesondere die Prüfgebühren				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Prüfstatiker) sind in die Position einzurechnen. Die Abbruchstatik muss die Ausarbeitung zur Abbruchtechnologie berücksichtigen. Das Abbruchkonzept ist vor Ausführung vorzulegen, mit dem AG abzustimmen und ggf. anzupassen.			Übertrag:
		1 Psch		GP
20.01.01.01.0...	Beweissicherung			
	Durchführung einer Beweissicherung im Umfeld durch die Projektverantwortlichen des AN im Zuge eines Rundganges mit den Verantwortlichen des AG. Vor Beginn und nach Abschluss der in diesem LV benannten Leistungen bedarf es der umfassenden Prüfung angrenzender Bauteile und Oberflächen auf vorhandene Schädigungen. Die somit festzustellenden ggf. im Zuge der Arbeiten des AN entstehenden Schäden gehen zu Lasten des AN. Die Kosten zur Beseitigung dieser sind durch den AN zu tragen. Dies betrifft vor allem angrenzende Bauteile und Oberflächen des bestehenden Gebäudes 38.1 auf und in dessen Westseite sowie innerhalb des Baufeldes die Südseite, sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Auch zu betrachten sind die Außenanlagen/ Verkehrswege etc. um das Baufeld, die im Rahmen der Leistungserbringung durch den AN intensiv genutzt werden, sowie die Fläche westlich, die als Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung steht. Einzukalkulieren ist eine sinnvoll gegliederte, übersichtliche und nummerierte Dokumentation der Zustandsaufnahme mittels Foto- und/ oder Videoaufzeichnungen und Protokoll zum Beschrieb des Ist-Zustandes und der vorgefundenen Schädigungen. Foto- sowie Videoaufzeichnungen/ -Dateien sind eindeutig zu bezeichnen und übersichtlich nummeriert abzugeben. Die jeweiligen Aufnahmeorte sind in den Planunterlagen zu kennzeichnen. Die Dokumentation ist digital an den AG zu übergeben. Die Abrechnung erfolgt pauschal für die vorlaufende Bestandsaufnahme und die Zustandsfeststellung nach Leistungserbringung einschließlich möglicher Schadensfeststellung.			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 20.01.01.01 allgemeine und vorbereitende Maßnahmen, Netto:				
20.01.01.02 Abschnitt Abbruch Abbrucharbeiten Im Zuge der Abbrucharbeiten sind Bauteile, Baustoffe und Bauprodukte zu demontieren, ggf. zu zerkleinern, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung ist der Objektüberwachung des AG durch geeignete Nachweise und Dokumente mit dem Aufmaß zu belegen. Sorgfältige Separation aller Materialien entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer, Transport in den Außenbereich und Bereitstellung aller Abfälle zur Entsorgung. Sämtliche Abfälle laden, transportieren und entsorgen. Die Annahmebedingungen der Entsorgungsstelle für die entsprechenden Abfallschlüsselnummern sind zu beachten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Entsorgung in jeweiliger Position separat definiert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.				
20.01.01.02.0... Rückbau Vorbau inkl. zugehöriger Sicherungsmaßnahmen Allgemein: Maßnahmen zum Schutz sonstiger Bauteile, die sich unter anderem in unmittelbarer Nähe zum rückzubauenden Vorbau des Gebäudes 38.1 (Westseite) befinden, sind im erforderlichen Umfang zu ergreifen und einzukalkulieren. Der Abbruch des Vorbaus soll folglich mittels konventioneller Methoden erfolgen, wie z. B. das Abgreifen o. glw. Der Rückbau ist unter besonderer Sorgfalt auszuführen. Es ist davon auszugehen, dass die hier beschriebenen Bauteile in die Außenwand des Gebäudes 38.1 einbinden, was ein Freischneiden der Anschlüsse unter besonderer Sorgfalt erfordert. Zudem werden Teile der hier beschriebenen rückzubauenden Bauteile wiederverwendet und sind seitlich zu lagern bis 500 m Entfernung zum Baufeld. Staubreduktion: Maßnahmen zur Staubminimierung sind zwingend zu ergreifen. Das Maß der Staubreduktion ist auf ein sehr hohes Niveau zu bringen. Der AN wird an dieser Stelle im Besonderen darauf hingewiesen, dass sich die Abbruchstelle auf dem Gelände des Universitätsklinikums mit teils hoch empfindlichen Nutzungen befindet und der Staubeintrag auf / in andere Gebäude zwingend zu vermeiden ist. Der dauerhafte Einsatz von Sprühnebelkanonen und / oder				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wasserstrahlern zur Bindung der entstehenden Stäube direkt an der Entstehungsstelle während des Abbruchs sowie der anschließenden Ladetätigkeiten ist unabdingbar und ein über das übliche Maß hinaus gehenden Umfang einzukalkulieren. Ein Staubeintrag auf/ in Nachbargebäude . insbesondere Gebäude 38.1 ist zwingend zu vermeiden. Einzukalkulieren ist die Anlieferung, die Inbetriebnahme, die Vorhaltung, der Betrieb sowie das abschließende Abbauen und Abfahren von Anlagen samt Zubehörteilen zur Staubreduktion über den erforderlichen Zeitraum. Die Abrechnung erfolgt pauschal unabhängig vom Umfang und Einsatzdauer der aufzufahrenden Gerätschaften. Anzahl und Standorte der aktiven Staubschutzmaßnahmen nach Bedarf. Reduktion von Erschütterungen: Maßnahmen zur Reduktion der Erschütterungen infolge niedergehender Bauteile sind im erforderlichen Umfang zu ergreifen. Die erzeugten Erschütterungen dürfen die max. zulässigen Werte nach DIN nicht überschreiten und sind an mind. 6 Stellen messtechnisch zu dokumentieren. Sämtliche Vorbereitungen und Hauptmaßnahmen dieser Teilleistung sind gem. durch den AN zu erbringender Abbruchstatik durchzuführen und vollumfänglich in dessen Verantwortungsbereich zu erbringen. Erschütterungen sind im Hinblick der Verwendung von sensiblen Untersuchungsgeräten in den benachbarten Klinikgebäuden zu vermeiden bzw. dürfen in Abstimmung mit der Bauüberwachung nur zu bestimmten Tageszeiten ausgeführt werden. Die Bauüberwachung des AG ist berechtigt die Arbeiten zu unterbrechen und erst außerhalb der Nutzungszeiten der sensiblen Geräte fortsetzen zu lassen. Die Arbeitsabläufe sind entsprechend an diese Anforderung anzupassen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Rückbauarbeiten: Vollständiger -Rückbau des Vorbaus von Gebäude 38.1, Westseite. Der Vorbau besteht vstl. überwiegend aus Sandstein mit unterschiedlichen Strukturen sowie tw. verputzten Flächen und Anstrich, inkl. Rückbau Geländer aus Eisen/ Stahl (Maße: Höhe ca. 1,00m, Länge bis ca. 1,90m, 3-teilig), Bodenbelag aus Steinplatten und Konstruktion im Erdreich, inkl. Fundamente; Leistung umfasst ebenfalls die komplette Dachkonstruktion ggf. aus Holzpfetten/ -sparren, inkl. Ziegeln, Regenrinne und Fallrohr, sowie die elektrische Infrastruktur, bspw. zur Beleuchtung, Klingel, etc. Inkl. erforderlichem Zerkleinern auf Transportgröße, inkl. Aufladen und Transport zur Entsorgungsstelle, Deponiegebühr gesondert; Rückbau der Rampe begleitenden Mauer gesondert; Erdarbeiten gesondert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geländer, Biberschwanzabdeckung/ -ziegel sowie Bruchsteinmauerwerk des Vorbaus sowie der Abdeckdeckplatten sind unter äußerster Sorgfalt rückzubauen und einzulagern für späteren bauseits erfolgenden Wiedereinbau an gesonderter Stelle. Die Schnittstellen zu den verbleibenden Bauteilen, insbesondere zum Gebäude 38.1 sind möglichst Gattlinie zu erstellen, wenngleich eine Sägeschnittfläche nicht abverlangt ist. Art des Gebäudes: Vorbau/ Eingangsbereich von Gebäude 38.1, Westseite Anzahl der Geschosse: 1, +Pulldach,+Sockel, +Fundamente Art der Konstruktion: Massivbau Maße: l x b: ca. 5,80m x 2,90m Höhe Nordseite Traufe: ca. h = 6,20m Höhe Nordseite First: ca. h = 9,20m (ab OK Gelände zzgl. Gründung) für Fundamente: zur Kalkulation ist eine Höhe von h = 1m anzunehmen siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5-8. (Abb. 14-18, Abb. 21-25) Sicherheitseinrichtungen: Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von bis zu 20 m, Tragfähigkeit mind. 250 kg, Einsatzfähigkeit auch bei Gefällestrucken (Rampenbereich, bzw. Gelände im Gefälle) anfahren, in Betrieb nehmen, abfahren und umsetzen. Die Hubarbeitsbühne dient vorbereitenden Arbeiten zum Abbruch. In diesem Zusammenhang sind Anbauteile sowie Fugen im Bereich der Fassade separat ab- / auszubauen. Die Abrechnung erfolgt pauschal in dieser Position unabhängig der benötigten Vorhaltdauer. Erstellen und Abbauen, Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, inkl. Innentreppenaufgängen in erforderlicher Anzahl nach den Vorgaben der TRBS-2121, alle Gerüstlagen genutzt, abgestützt. Abstand Gebäude zur Innenseite des Gerüsts max. 0,30 m, Befestigung in der Fassade nicht zulässig, Einrüstung zum Freischneiden des Vorbaus und weiteren Rückbaumaßnahmen des Vorbaus. Einsatzfähigkeit auch bei Gefällestrucken (Rampenbereich) anfahren, in Betrieb nehmen, abfahren und umsetzen. Aufstellort umlaufend um den Vorbau, je nach Erfordernis zu den vorgenannten Abbrucharbeiten. Die Abrechnung erfolgt pauschal in dieser Position unabhängig der benötigten Vorhaltdauer.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Alle in dieser Position beschriebenen Leistungen / Nebenleistungen sind einzukalkulieren.			
	Abrechnungseinheit: pauschal			
		1 psch		GP
20.01.01.02.0...	Rückbau Lichtschacht (Stahlbeton), inkl. Entsorgung			
	Abbrucharbeiten sinngemäß wie in Vorposition nur hier: Lichtschacht Stahlbeton abbauen und entsorgen			
	verschiedene Größen			
	Abmaße ca. 0,80 m x 2,80 m x 2,0 m (b x l x h)			
	Abmaße ca. 0,80 x 1,50 m x 1,2m (b x l x h)			
	Abmaße ca. 1,40 x 1,70 m x 1,2m (b x l x h)			
	einschließlich ein- oder zweiteilige Gitterrostabdeckungen Erarbeiten gesondert.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 4 (Abb. 10), Seiten 6f. (Abb. 20 und 21)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		4 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Bruchsteinmauer und Abdeckplatte aufnehmen, seitlich lagern			
	Abbrucharbeiten sinngemäß wie in Vorposition nur hier: Rampenbegleitende Bruchsteinmauer sowie Abdeckplatte sorgfältig aufnehmen und seitlich lagern für späteren bauseits erfolgenden Wiedereinbau. Auf dem Gelände bis 500 m Entfernung zum Baufeld mit einem Vlies zur Einlagerung vorbereiten. Das verbleibende Abbruchmaterial (Fundamente/ im Erdreich liegende Segmente) wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Bruchsteinmauer, überwiegend aus Sandstein, mit unterschiedlichen Abmessungen bis 60cm -mit Betonbettung, Gründung sowie oberseitiger Abdeckplatte sorgfältig ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons. Erarbeiten gesondert.			
	Im Bereich westlich vor Gebäude 38.1, rampenbegleitend			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 7 (Abb. 21 und 23)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abmaße 7 m x 0,6 m (lxb) Höhe im Mittel: ca. 0,8 m (h) (ab OK Gelände zzgl. Gründung) Lagermöglichkeit gemäß Angabe AG			
		9 m³	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Rückbau Fenster inkl. Raffstore. inkl. Entsorgung			
	Abbrucharbeiten sinngemäß wie in Vorposition nur hier: Rückbau Fenster inkl. Raffstore, inkl. Entsorgung Fensteranlagen (Holz-, Kunststoff- sowie Aluminiumrahmenkonstruktion), doppelt verglast, teilweise offenbar, konventionelle Einbauarten, sowie einfachverglast, samt vorhandener innerer Fensterbänken (aus beschichtetem Holz oder Holzwerkstoff), ausbauen, separieren, verladen und entsorgen. Einzukalkulieren ist in die vorbeschriebene Leistung auch der teils vorhandene Sonnen- bzw. Blendschutz sowie ggf. der Insektenschutz. Nach dem Ausbau sind Dämmstoffe aus dem Fensteranschlussbereich zu erfassen und ebenfalls der abfallartgerechten Entsorgung zuzuführen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. Abbruchort: im Bestandsgebäude 38.1, EG sowie UG Größen: b x h: ca. 1,50m x 1,90m; 3 Stck. b x h: ca. 1,30m x 1,90m; 2 Stck. b x h: ca. 1,30m x 0,70m; 4 Stck. b x h: ca. 1,30m x 0,50m; 2 Stck.			
		11 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Abbruch/ Durchbruch Bestandswand, inkl. Entsorgung			
	Abbrucharbeiten sinngemäß wie in Vorposition nur hier: Abbruch/ Durchbruch in Bestandswand herstellen als Erweiterung vorhandener Fensteröffnungen wie folgt: sauberes Freischneiden der ehemaligen Fensteröffnung zu einem Durchgang als barrierefreien Anschluss zwischen Bestand und Erweiterung Natursteinmittelsteg inkl. Fensterbank entfernen. Rückbau der bestehenden Brüstung vstl. bestehend aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verputzten und gestrichenen Mauerwerk/ Sandstein.			Übertrag:
	Abbruchort: im Bestandsgebäude 38.1 auf der Westseite, EG Flur			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 7 und 8 (Abb. 21 und 28)			
	Abmaße der herzustellenden Öffnung: ca. 3,0 m x 2,70 m (hxb)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		1 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Kürzen Natursteinfensterbank außen, inkl. Entsorgung			
	Natursteinfensterbänke außen bündig auf Außenkante Außenwand einkürzen, ohne Sichtanforderung an Schnitt-/Stremmkante; betrifft Fensterbänke, deren Fenster zuvor rückgebaut wurden.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Dicke Fensterbank: bis ca. 15cm rückzuschneidende Tiefe der Fensterbank: bis ca. 10cm			
	Abbruchort: im Bestandsgebäude 38.1, EG			
		17 m	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Pflaster aufnehmen, inkl. Entsorgung			
	Pflastersteine in verschiedenen Größen aufnehmen, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	siehe Anlage Bilddokumentation Seite 5 (Abb. 12-16), Seite 7 (Abb. 21), Seite 11 (Abb. 40), Seite 13 (Abb. 46f.)			
	Dicke Pflasterbelag: ca. 8,0 cm Format: ca. 25cm x 15cm Format: ca. 7,5cm x 7,5cm			
		800 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.02.0... Unterbau Pflasterflächen aufnehmen, inkl. Entsorgung				
Unterbauschichtung von zuvor ausgebauten Pflasterflächen aufnehmen, abfahren und ordnungsgemäß auf zugelassenen Deponien entsorgen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. Angenommener Schichtungs Aufbau: Pflasterbett aus Sand/Splitt, ca. 4,0 bis 6,0cm Tragschicht aus Schotter/Kies, ca 35,0 - 40,0 cm Gesamtdicke Unterbau: ca. 45,0cm Hinweis: Gegebenenfalls kann, sofern der Unterbau einen verdichtbaren Wiedereinbau an anderer Stelle als Baugrubenverfüllung zulässt, z.B. i.B der Schächte, das Schichtmaterial vor Ort wiederverwendet werden. Ausführung dann in separater Position. Aushubsohle eben ausführen so dass eine Sohlenplanie bei Belagswiederherstellung nicht erforderlich wird.				
		400 m³	EP.....	GP
20.01.01.02.0... Bordstein/ Randstein aufnehmen, inkl. Entsorgung				
Bordstein aus Beton bis 40 cm mit Betonbettung/ Rückenstütze ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons. Erdarbeiten gesondert. verschiedene Breiten Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. siehe Anlage Bilddokumentation Seite 3 ff. (Abb. 7, 8, 11, 12-16, 18), Seite 11 (Abb. 40)				
		260 m	EP.....	GP
20.01.01.02.0... Asphaltbelag einschneiden				
Straßenbelag (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bitum. Tragschicht) einschneiden. Bereich : Kirrberger Straße; Baustraße Schichtdicke: 5 - 15 cm				
		43 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.02.011	Abbruch Asphaltbeläge			
	Asphalt und Unterbau abbrechen.			
	Laden der Bauschuttmassen auf Transportgröße zerkleinert, nach den einschlägigen Vorschriften gem. Abfallwirtschaft- und Kreislaufgesetz.			
	Schichtdicke: 5 - 15 cm			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Straßenaufbruch/Asphalt Abfallbezeichnung: Bitumengemische			
		5 m³	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Lichtmast inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Lichtmast in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5 (Abb. 14 und 15), Seite13 (Abb. 47)			
	Entfernen von Lichtmast, mit Fundamenten aus Beton, Nennhöhe 5 m, Länge Erdstück/Eingrabetiefe 0,6 m, Volumen Fundament über 0,25 bis 0,5 m3, anfallende Stoffe laden und entsorgen.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		4 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Absperrpfosten inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Absperrpfosten in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	Siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5 (Abb. 13 und 14), Seite 11 (Abb. 38- 40)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		8 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.02.0...	Verkehrsschild inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Verkehrsschild in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 1 (Abb. 1), Seite 3 (Abb. 7), Seite 13 (Abb. 48)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		8 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Abfalleimer inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Abfalleimer in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5 (Abb. 14)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		2 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Fahrradbügel inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Fahrradbügel in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5f. (Abb. 14 und 18)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		10 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Bruchsteine abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Bruchsteine freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 13 (Abb. 47 und 48)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Größe bis zu 0,06cbm			Übertrag:
	Maße bspw.: 20cm x 20cm x 70cm 30cm x 30 cm x 60cm			
		20 St	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Entwässerungsrinne inkl. Fundament abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Entwässerungsrinne in Erdreich freilegen, mit Fundament ausbauen und entsorgen.			
	siehe Anlage Fotodokumentation Seite 11 (Abb. 40)			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		10,4 m	EP.....	GP
20.01.01.02.0...	Putz abschlagen, mehrlagig, Außenwand, inkl. Entsorgung, inkl. Untergrundvorbereitung			
	Grobkörniger, gestrichener Außenwandputz in mehrlagiger Ausführung und in unterschiedlichen Putzstärken am Bestandgebäude Haus 38.1 in vorgegebener, linienförmiger ca. 45-50cm hoher Fläche vorsichtig abschlagen, inkl. Höhenversprünge an zwei Stellen.			
	Obere Kante sauber geschnitten um Anschluss Attika des Neubaus an den Bestand ausführen zu können. Untere Kante entspricht dem Verlauf der OK Attika roh des Neubaus.			
	Wandflächen und Mauerwerksfugen säubern, gerade Anschlusskanten herstellen, Untergrund vorbereiten und spachteln, Anschlussflächen vor Beschädigungen schützen. Bauschutt entsorgen.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Zum Außenputz: siehe Anlage Fotodokumentation Seite 4 (Abb. 8-11) und Seite 6f. (Abb. 18-22)			
		30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.02.0... Untergrundvorbereitung für Dehnfugenband, Außenwand, inkl. Entsorgung,				
Außenwand für nachträglich anzubringendes Dehnfugenband vorbereiten, wie folgt:				
– mechanisches Reinigen der Flächen (Hochdruck-Wasserstrahlen, Sandstrahlen) – Entfernen von haftungsmindernden Schichten wie alte Putz-, Abdichtungs- oder Anstrich-Schichten, Grünbelägen, Staub, Öl, Wachs, Trennmitteln, Ausblühungen, Sinterschichten, etc.) – Oberfläche feinreinigen – inkl. Haftgrundierung für nachträglich beschriebenes Dehnfugenband, systemkonform – Bauschutt entsorgen – Schutzmaßnahmen gegen Witterungseinflüsse, Sandstein muss trocken sein				
Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren.				
Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert				
Bauteil: Außenwand, Bestand Haus 38.1, im Bereich Haupteingang des Neubaus				
		3 m²	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.01.01.02				
			Abbruch, Netto:	
20.01.01.03 Abschnitt Entkernung				
Entkernungsarbeiten				
Im Zuge der Entkernung sind Bauteile, Baustoffe und Bauprodukte zu demontieren, ggf. zu zerkleinern, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.				
Die fachgerechte Entsorgung ist der Objektüberwachung des AG durch geeignete Nachweise und Dokumente mit dem Aufmaß zu belegen.				
Sorgfältige Separation aller Materialien entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer, Transport in den Außenbereich und Bereitstellung aller Abfälle zur Entsorgung. Sämtliche Abfälle laden, transportieren und entsorgen. Die Annahmebedingungen der Entsorgungsstelle für die entsprechenden Abfallschlüsselnummern sind zu beachten.				
Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Entsorgung in jeweiliger Position separat definiert.				
Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.03.0...	Entkernung von Raumeinheiten mit umfänglicher HLSE-Ausstattung			
	Nachstehende Raumeinheit ist haustechnisch umfänglich ausgestattet und im Zuge der hier beschriebenen Kernsanierung für einen Umbau vorzubereiten. Es handelt sich hier um ein Patientenzimmer mit abgetrennter Nasszelle, welches zum Bettenlagerraum mit Waschbecken umfunktioniert wird. Einzukalkulieren sind der Rückbau der Sanitärkeramik inkl. Armaturen, der Wand- und Bodenoberfläche innerhalb der Nasszelle (vmtl. Fliesen und Bahnenware inkl. Estrich, Trennlage, Trittschalldämmung) sowie Rückbau der Leichtbauwände sowie der Abhangdecke, etwaig Rabitzdecke. Ebenso zu entkernen ist das Patientenzimmer. Es ist von Materialien wie gestrichenem Putz mit tw. Rammschutzplatten, Bahnenware als Bodenbelag inkl. Kleber und Estrich sowie dem Rückbau der Abhangdecke inkl. Unterkonstruktion und Fliesen auszugehen (Materialien vmtl. aus den 70er Jahren). Die vorhandenen Leitungen/ technischen Einbauten sind zu schützen. Insbesondere die Einheiten zur Patientenversorgung (Wandversorgungseinheiten mit medizinischen Gasen) sind zu schützen, diese werden nicht rückgebaut. Einzukalkulieren sind auch die Raumabtrennungen in Leichtbauweise. EG: Räume 006.00 und 006.01 siehe bspw. Anlage Fotodokumentation Seite 9 (Abb.30) Maße des Raumes (Patientenzimmer inkl. Nasszelle) lxbxh ca. 7,40m x 5,80m x 3,40m Höhe (ca. 3,40m) bezieht sich auf OK FFB bis UK bestehende Decke Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. Die Abrechnung dieser Position erfolgt pauschal für alle benannten Bereiche.			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.01.01.03.0...	Rückbau Innen-/ Außentüren, 1-flg, inkl. Entsorgung			
	Am sowie in dem Gebäude 38.1 befinden sich ein- und zweiflügelige Raamtüren aus Holz / Holzwerkstoffen, Aluminium-Glas sowie Stahl verbaut. Diese sind vor Abbruch inkl. der Zargen auszubauen und der separaten, fachgerechten Entsorgung zuzuführen.			
	3 Stck 1-flüglig Maße: Breite ca. bis 1,40m, Höhe ca. bis 2,15m			
	In diese Position sind der Ausbau und die Verpackung der Abbruchmaterialien einzukalkulieren. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert			
		3 St	EP.....	GP
20.01.01.03.0...	Rückbau Innentür, 2-flg inkl. Oberlicht, inkl. Entsorgung			
	Am sowie in dem Gebäude 38.1 befinden sich ein- und zweiflügelige Raamtüren aus Holz / Holzwerkstoffen, Aluminium-Glas sowie Stahl verbaut. Diese sind vor Abbruch inkl. der Zargen auszubauen und der separaten, fachgerechten Entsorgung zuzuführen.			
	1 Stck. 2-flüglig inkl. Oberlicht Maße: Breite ca. bis 2,00m, Höhe ca. bis. 3,40m			
	In diese Position sind der Ausbau und die Verpackung der Abbruchmaterialien einzukalkulieren. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		2 St	EP.....	GP
20.01.01.03.0...	Schadstoffanalyse und Gutachten			
	Das bestehende Haus 38.1 des Universitätsklinikums des Saarlandes wurde in dem zuvor beschriebenen und zu entkernenden Bereich in ca. 1977 saniert. Für die zuvor beschriebene Sanierungsmaßnahme ist vorab eine Schadstoffuntersuchung durchzuführen. Hierfür sind von den vorhandenen Materialien Proben zu entnehmen und zu analysieren. Entsprechende Sachkundenachweise des Gutachters nach TRGS 519 (Asbest), TRGS 521 (Künstliche Mineralfasern, KMF) oder DGUV Regel 101-004 sind dem AG und der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Es ist mindestens von KMF in den nicht tragenden Wänden sowie von asbesthaltigen Fliesenkleber an Wänden und Böden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auszugehen.			Übertrag:
	Teil der Leistung sind:			
	- Probenahmen verschied. Bauteile			
	- Analytik			
	- Dokumentation/ Planunterlagen			
	- Erstellen Gefahrstoffkataster			
	- Erstellen Planunterlagen			
		1 psch		GP
20.01.01.03.0...	Schadstoffsanierungskonzept			
	Erstellen eines Schadstoffsanierungskonzept zum Ausbau aller bekannten schadstoffhaltigen Materialien unter Einhaltung bestimmter Schutzmaßnahmen gemäß der gesetzlichen Richtlinien und Regelwerke (TRGS 519, TRGS 521, u.a.) in der jeweils gültigen Fassung, wie bspw. Unterdruckhaltung, Schleusen, persönliche Schutzausrüstung, und unter Berücksichtigung der Entsorgungsmaßnahmen sowie nach der Sanierung Freimessungen.			
		1 St	EP.....	GP
20.01.01.03.0...	Mehraufwand für asbesthaltige Baustoffe (an Bodenbelägen und Wandbekleidungen)			
	Mehraufwand für vorangegangene Entkernung.			
	Vollflächige Isolierung von Wänden und Böden aus Asbest, hinter Fliesen als Fliesenkleber unter dem Bodenbelag, und unter den Wandbekleidungen, vollflächig verklebt, freilegen (inkl. Demontage und Entsorgung der Fliesen und des Estrichs im Bodenbereich und der Fliesen der Wandbekleidung) entfernen in staubdichte Foliensäcke, (nach den Vorgaben der TRGS 519), sammeln, verladen, abtransportieren.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert.			
	Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Mit in diese Position zusätzlich einzukalkulieren sind An- und Abtransport sowie Vorhaltung und Auf- und Abbau aller erforderlichen Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung, Kennzeichnungen, Maschinen/ Geräte inkl. deren Wartung bspw. zur Luftführung, Unterdruckhaltung, etc., Werkzeuge, Personen- und Materialschleusen sowie der Grob- und Feinreinigung aller Raumboflächen sowie aller verbliebenen technischen und baulichen Einrichtungen und Abschottungen. Abschließende Freimessungen inkl. Dokumentation.			
	Eine Kontamination des Gebäudeinneren ist sicher auszuschließen, da sich die direkt benachbarten Bereiche des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Klinikums weiterhin in Betrieb befinden.			
	Raumvolumen: ca. 152 cbm Raumhöhe: ca. 3,50m			
	Abrechnung nach Fläche zu sanierenden Asbest.			
		79 m²	EP.....	GP
20.01.01.03.0...	Mehraufwand für KMF-Isolierung an Wänden (hinter Wänden und Vorsatzschale) und Decken, inkl. Reinigung			
	Mehraufwand für vorangegangene Entkernung.			
	Vollflächige Isolierung von Wänden und Decken aus KMF, hinter GK-Wänden oder -Vorsatzschale, vollflächig verklebt, Stärke zwischen 30 und 70 mm freilegen (inkl. Demontage und Entsorgung der GK-Wände und -Vorsatzschale, einlagig) entfernen in staubdichte Foliensäcke, (nach den Vorgaben der TRGS 521), sammeln, verladen, abtransportieren.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Mit in diese Position zusätzlich einzukalkulieren sind An- und Abtransport sowie Vorhaltung und Auf- und Abbau aller erforderlichen Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung, Kennzeichnungen, Maschinen/ Geräte inkl. deren Wartung bspw. zur Luftführung, Unterdruckhaltung, etc., Werkzeuge, Personen- und Materialscheunen sowie der Grob- und Feinreinigung aller Raumboflächen sowie aller verbliebenen technischen und baulichen Einrichtungen und Abschottungen. Abschließende Freimessungen inkl. Dokumentation.			
	Eine Kontamination des Gebäudeinneren ist sicher auszuschließen, da sich die direkt benachbarten Bereiche des Klinikums weiterhin in Betrieb befinden.			
	Raumvolumen: ca. 152 cbm Raumhöhe: ca. 3,50m			
	Abrechnung nach Fläche zu sanierender KMF			
		79 m²	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.01.01.03		Entkernung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 20.01.01				
		Abbrucharbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
Summe Untertitel 20.01				
		Rückbauarbeiten, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
20.02 Untertitel Schutzvorrichtung				
	Abrechnungshinweis Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			
20.02.001	Stammschutz herstellen bis Stammdurchmesser 1,25 m Stammschutz gegen mechanische Schäden gemäß DIN 18930 für Bäume herstellen und vorhalten. Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Mindestdicke der Bretter 24 mm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm Mindesthöhe 3,00 m Stammdurchmesser bis 125 cm siehe. Anlage Fotodokumentation Seite 13 (Abb. 48) Nach Fertigstellung der Maßnahme beseitigen. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. Geländeneigung: eben			
		3 St	EP.....	GP
20.02.002	Wurzelschutz gegen Druck Schutzeinrichtung für Wurzelbereich von Bäumen im Bereich von Überfahrten und Verkehrswegen aller Art, während der Bauzeit durch Überdeckung des Wurzelbereiches mit Kies und fest verbundenem Bohlenbelag oder Stahlplatten herstellen, und wieder beseitigen. Fläche entsprechend Kronentraufe nach Angabe des AG.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Dicke der Kiesüberdeckung :	i.M. 30 cm		
	Körnung :	0/35 mm		
	Bohlendicke :	ca. 40 mm		
	Nach Fertigstellung der Maßnahme beseitigen. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühren sind in den EP einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle. Geländeneigung: eben			
		125 m²	EP.....	GP
20.02.003	Fensteröffnung schließen, Folie			
	Fensteröffnungen in der Fassade als Witterungsschutz behelfsmäßig schließen, einschl. vorhalten und beseitigen. Holzunterkonstruktion mit PE-Folie bespannt, , als einbruchhemmnis, Es ist von mehreren Öffnungen an unterschiedlichen Orten auszugehen, die zeitversetzt zu verschließen sind.			
	Vorhaltdauer : 3 Monate Foliendicke : 0,5 mm			
		19 m²	EP.....	GP
20.02.004	Staubschutzwand, Folie, über 5 m²			
	Staub- und Wetterschutzwand im Gebäude, behelfsmäßig, einschl. Vorhaltung und Beseitigung, wie folgt:			
	- Holzunterkonstruktion - Bespannung mit gewebeverstärkter PE-Folie - staubdichtes Abkleben der Anschlüsse an angrenzende Bauteile			
	Es ist von mehreren Öffnungen an unterschiedlichen Orten auszugehen, die zeitversetzt zu verschließen sind.			
	Größe : über 5,0 m² Folie : 0,5 mm Vorhaltdauer: 3 Monate Höhe: bis 3,70 m			
		43 m²	EP.....	GP
20.02.005	Bauschutzwand, Holzwerkstoffplatten			
	Behelfsmäßige Bauschutzwand im Gebäude als Witterungsschutz und Einbruchhemmnis in unterschiedlichen Größen, einschl. Vorhalten/Unterhalten, in folgender Ausführung:			
	- Tragkonstruktion aus Kantholz - einseitige Beplankung mit feuchtebeständigen Holzwerkstoff			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: platten - auf der Wetterseite vollflächig mit Folie dicht abgedeckt, Übergänge verklebt - Anschlüsse an angrenzende Bauteile auf eine Breite von 50 cm mit reißfester Folie staubdicht abkleben Es ist von mehreren Öffnungen an unterschiedlichen Orten auszugehen, die zeitversetzt zu verschließen sind. Vorhaltdauer : 3 Monate Wandhöhe : bis ca. 3,65 m Ständerabstand : ca. 1,00 m Plattendicke : mind. 15 mm Beseitigung erfolgt bauseits.	60 m²	EP.....	GP
20.02.006	Öffnung behelfsmäßig schließen, Bautür Öffnung behelfsmäßig mit Spanplatten auf Holzunterkonstruktion schließen, einschl. Einbau, Vorhaltung und Beseitigung einer Bautür, als einbruchhemmnis Art der Tür : Stahlblechtür, einschl. Zarge, abschließbar Vorhaltdauer : 3 Monate Gesamtöffnungsgröße: bis ca. 4,00/3,00 m	3 St	EP.....	GP
20.02.007	Bautür, Holz, provisorisch Bautür, behelfsmäßig, Ausführung aus stumpf gestoßenen Brettern auf Holzrahmen oder in Systembauweise aus Metall, verschließbar, in das Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen, als einbruchhemmnis Lichte Weite : ca. 1,00 m Höhe : ca. 2,00 m Bodenfreiheit : ca. 0,05 m Vorhaltdauer : 3 Monate	4 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.02.008	Treppen, provisorisch Ausstattung des Rohbaus mit provisorischen Treppenanlagen aus Holzkonstruktion mit Seitenschutz sowie Zwischenpodesten, Endpodesten mit vorgelagerten Stufen für die Bauphase provisorisch liefern, herstellen und vorhalten, demontieren und Abtransport.	1 psch		GP
20.02.009	Treppengeländer, provisorisch Treppengeländer sowie Treppenpodest-Umwehrung aus Holz oder Metall provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen. Als Sicherungsmaßnahme für Fremdgewerke. Vorhaltdauer: 5 Monate	15 m	EP.....	GP
20.02.010	Verlängerte Vorhaltung Treppengeländer Verlängerte Vorhaltung der vorgenannten Treppengeländer über die vorbeschriebene Vorhaltdauer hinaus, Abrechnung nach Länge und Monate. Nur auf ausdrückliche Anforderung der Bauleitung. Für Gebrauchsüberlassung an andere Gewerke, späterer Abbau, inkl. zusätzl. Anfahrt nach der eigenen Hauptleistung.	105 mMt	EP.....	GP
20.02.011	Absturzsicherung, provisorisch Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420, Teil 1, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett an Deckenkanten, Durchbrüchen/ Schächten, Fenster, Außenrampe, Treppenpodesten oder Aufzugsschächten aus Holz oder Metall provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen. Als Sicherungsmaßnahme für Fremdgewerke. Vorhaltdauer: 5 Monate Nach Absprache mit AG-seitiger Bauleitung	105,5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.02.012	Verlängerte Vorhaltung Absturzsicherungen Verlängerte Vorhaltung der vorgenannten Absturzsicherungen über die vorbeschriebene Vorhaltungsdauer hinaus, Abrechnung nach Länge und Monate. Nur auf ausdrückliche Anforderung der Bauleitung. Für Gebrauchsüberlassung an andere Gewerke, späterer Abbau, inkl. zusätzl. Anfahrt nach der eigenen Hauptleistung.	738,5 mMt	EP.....	GP
20.02.013	Durchtrittschutz bis 0,1 m² Durchtrittschutz, auf Öffnungen bis 0,1 m² (z.B. 15x15cm, 25x25 cm, etc.) gesichert gegen Verrutschen, Oberfläche rutschsicher, Vorhaltungsdauer: bis zu 5 Monaten. Als Sicherungsmaßnahme für Fremdgewerke auf Anforderung der Bauleitung.	35 St	EP.....	GP
20.02.014	Abdeckung auf Aussparungen, bis 1,0 m² Abdeckung als Sicherheitsmaßnahme auf Aussparungen und Bodenvertiefungen, unverschiebbar und trittsicher anbringen, vorhalten und beseitigen. Als Sicherungsmaßnahme für Fremdgewerke. Vorhaltungsdauer : bis zu 5 Monaten Abdeckfläche: 0,1 m² bis 1,0 m²	25 St	EP.....	GP
20.02.015	Verlängerte Vorhaltung Abdeckung Verlängerte Vorhaltung der vorgenannten Abdeckung für Aussparungen bis 1,0m² über die vorbeschriebene Vorhaltungsdauer hinaus, Abrechnung nach Stück und Monate. Nur auf ausdrückliche Anforderung der Bauleitung. Für Gebrauchsüberlassung an andere Gewerke, späterer Abbau, inkl. zusätzl. Anfahrt nach der eigenen Hauptleistung.	175 StMt	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.02.016	Abdeckung auf Aussparungen, > 1,0 m² bis 5 m² Abdeckung als Sicherheitsmaßnahme auf Aussparungen, unverschiebbar und trittsicher anbringen, vorhalten und beseitigen. Als Sicherungsmaßnahme für Fremdgewerke. Vorhaltdauer : bis zu 5 Monaten Abdeckfläche: 1,0 m² bis 5,0 m² (z.B. 1,10 x 4,00m) Abrechnung nach qm	15 m²	EP.....	GP
20.02.017	Verlängerte Vorhaltung Abdeckung Verlängerte Vorhaltung der vorgenannten Abdeckung für Aussparungen > 1,0m² bis 5m² über die vorbeschriebene Vorhaltdauer hinaus, Abrechnung nach Fläche und Monate. Nur auf ausdrückliche Anforderung der Bauleitung. Für Gebrauchsüberlassung an andere Gewerke, späterer Abbau, inkl. zusätzl. Anfahrt nach der eigenen Hauptleistung.	105 m²Mt	EP.....	GP
20.02.018	Mehraufwand Witterungsschutz Aussparung Dachfläche Abdeckungen auf Aussparungen im Bereich der Dachfläche für witterungsseitige Bekleidung Abdeckung mit Bitumen-Dachdichtungsbahnen DIN EN 13707 G 200 DD, regen- und windsicher, Randanschlüsse allseitig regen- und windsicher, auf der Tragkonstruktion des Daches zu vorbeschriebener Position. - Größen von 1 bis 5 m²	15 m²	EP.....	GP
20.02.019	Provisorische Dachentwässerung / PVC Rohr Liefern und einbauen einer provisorischen Dachentwässerung aus Vertikal und Horizontalverrohrung aus PE-Rohre, DN 100, 90° Bögen und Befestigung und Fixierung der Verrohrung im /am Untergrund. Mit Einleitung in den Abwasserkanal.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Länge Vertikalverrohrung: 20 m Länge Horizontalverrohrung: 30 m Bogen: 5 Stück vorhalten und unterhalten über die eigene Hauptleistungszeit hinaus. Vorhaltdauer : ca. 3 Monate			
		36 StMt	EP.....	GP
20.02.020	Provisorische Attikadurchbrüche Dachentwässerung Attikadurchbruch für provisorische Dachentwässerung im Bereich Stahlbetonattika herstellen. Durchbruchgröße: 30 x 20 cm (bxh) Ausführung: Flachdach Attika über 1.OG Flachdächer Attika über EG			
		5 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 20.02		Schutzvorrichtung, Netto:		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
20.03.01	Bereich Vorbemerkung			
	Vorbemerkung zu den Erdarbeiten Die folgenden beschriebenen Vorbemerkungen beziehen sich auf die Erdarbeiten zum Gebäude und Baufeld sowie auf die an späterer im LV beschriebenen Erdarbeiten zur Infrastruktur. Baugruben sind fachgerecht zu böschen und/ oder mit Sicherungselementen zu versehen. Die möglichen Böschungswinkel gem. Bodengutachten liegen bei 45°, näheres siehe Baugrundgutachten Seite 22. Die Aushub- sowie Gründungssohlen sind durch einen vom AG gestellten Gutachter abnehmen zu lassen. Der AN hat eigenständig rechtzeitig den Bodengutachter zu informieren um eine Abnahme der Aushub- sowie Gründungssohlen zu ermöglichen. Entsprechende Vorlaufzeiten sind zu berücksichtigen. <u>Tiefbauausschluss</u> Gemäß der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen (Baustellenordnung UKS) sind freitags keine Tiefbauarbeiten erlaubt (Aushub- Grabenarbeiten wegen Gefahr von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leitungstrennung vor Wochenende) sowie ist grundsätzlich nur die Arbeit mit Grabenräumlöffel (ohne Zähne) gestattet. <u>Rampen, Fahrwege, Baustraßen</u> Für die Ausführung der Leistungen ist es erforderlich, provisorische Baustraßen, Rampen, Arbeitsebenen, befestigte Aufstellflächen etc. herzustellen oder vorhandene Zufahrtswege, Flächen etc. zu verbessern oder zu vergrößern. Da die Größe und Ausbildung der Baustraßen, Rampen, Arbeitsebenen, Flächen etc. von der Art und Größe der vom Bieter vorgesehenen Baugeräte und Fahrzeuge abhängig ist, sind sämtliche Kosten hierfür in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren. <u>Transport</u> Beim Abtransport muss gewährleistet sein, dass kein Material verwehen kann und dass kein Wasser austreten kann. Beim Beladen und Transportieren ist vom AN die Staubentwicklung durch geeignete Maßnahmen wirkungsvoll zu unterbinden. Die Ladeflächen der Fahrzeuge sind mit Planen abzudecken. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. <u>Entsorgungsnachweise</u> Das Einholen und Aufstellen von Entsorgungsnachweisen und sonstigen für die Entsorgung notwendigen Unterlagen und Genehmigungen ist vom Unternehmer zu erbringen und die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei allen Positionen zur Entsorgung (separate oder im Rückbau/ Abbruch inkludierte Positionen) sind alle anfallenden Kosten, Gebühren (auch Bearbeitungsgebühren) etc. in die Einheitspreise einzurechnen. Entsorgungsnachweise sind in digitaler Form an den AG zu übergeben. <u>Übernahmescheine / Wiegescheine</u> Für sämtliche zu entsorgenden Stoffe sind vom AN Übernahmescheine zu führen, auch wenn es sich nicht um überwachungsbedürftige bzw. gefährliche Abfälle handelt. Der AG behält sich vor, die Übernahmescheine von einem Vertreter des AG beim Beladen der Transportfahrzeuge unterzeichnen zu lassen. Als Abrechnungsnachweis sind die Übernahmescheine und Wiegescheine mit der Rechnung vorzulegen. Der AG behält sich das Recht vor, bei einzelnen oder allen Abfuhrchargen auf das Unterzeichnen der Übernahmescheine zu verzichten. Die Übernahmescheine sind dann von einem Vertreter des AN zu unterzeichnen. <u>Nachweisführung</u>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Als Nachweis für die durchgeführte, ordnungsgemäße Entsorgung sind die Wiegescheine der Entsorgungsstelle und die Übernahmescheine in Form eines Nachweisbuches (in Anlehnung an die Nachweisverordnung) vorzulegen. Das Nachweisbuch muss getrennt für jeden Abfallschlüssel und jede Einbauklasse mindestens folgende Unterlagen im Original enthalten: Deckblatt ist eine tabellarische Aufstellung der entsorgten Gesamtmassen mit Angabe von Abfallschlüsselnummer, Entsorgungsnachweisnummer und Kippstelle tabellarische Übersicht der entsorgten Massen mit Angabe von: - Datum - Kfz-Kennzeichen - Masse (t) - Wiegeschein-Nr. - Herkunft - Entsorgungsstelle / Deponie - Abfallschlüsselnr. Anlagen: - Kopie der zugehörigen Deklarationsanalyse - Entsorgungsnachweis (VE, Annahmeerklärung) - Wiegescheine mit jeweils zugehörigem Übernahmescheinen Das Nachweisbuch ist in Papierform sowie die Tabellen als Excel-Tabelle dem AG zu übergeben. <u>Deklarationsanalyse</u> Gemäß Baugrundgutachten ist hauptsächlich mit Bodenmaterial der Klassen BM-0*, BM-F1 sowie BM-0 zu rechnen. Da der Boden stichprobenartig untersucht wurde, ist bei Auffälligkeiten bei den Erdstoffen bezüglich Zusammensetzung, Färbung, Geruch usw., die im Zuge der Erdarbeiten auftreten können, unverzüglich der Gutachter eigenständig durch den AN hinzuzuziehen. Erforderliche Probeentnahmen zur Deklarationsanalyse der Aushub-Entsorgungs-/Wiedereinbaumassen sind einschließlich aller Nebenleistungen und der Analysekosten eigenständig und zu seinen Lasten durch den Auftragnehmer durchzuführen. Die Ergebnisse sind dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen. Der Umfang der Untersuchungen (inSitu-Untersuchung, Haufwerksuntersuchung, Empfehlung Bodengutachten à 250cbm) ist entsprechend den Anforderungen der vom AN gewählten Entsorgungsstelle zu klären, und entsprechend durchzuführen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Berücksichtigung der Probeentnahmen und Deklarationen auf die Organisation des Bauablaufes ist Sache des AN. Es stehen Einrichtungsflächen sowie Lagermöglichkeiten für die Baustelle zur Verfügung. Die Lagerung des Erdaushub für die Beprobung erfolgt auf einer Fläche, die sich in ca. 1 km Entfernung zur Baustelle befindet. Die eigenständige Organisation der <u>zwingend erforderlichen</u> örtlichen Abnahmen der plan abgezogenen und nachverdichteten Aushub- sowie Gründungsflächen, der Böschungen und der Bodenverbesserung durch den AG-seitigen Baugrundgutachter sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. <u>Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise</u> Untersuchungen und Prüfungen von fertiggestellten Bauteilen sind durch vom Auftragnehmer unabhängige Unternehmen durchzuführen. Mit der Einschränkung, dass bei der Abnahme der Aushub- sowie Gründungssohle auf Veranlassung des AG, durch ein von ihm beauftragtes Büro durchgeführt wird. Sämtliche Prüfungen (auch Eigenüberwachungsprüfungen) sind rechtzeitig schriftlich anzukündigen (mind. 2 Werktage) und haben im Beisein der Bauüberwachung des Auftraggebers zu erfolgen. Sollte der AG nicht informiert werden, werden die Prüfungen nicht anerkannt. Alle Einbaukriterien (Einbauklassen nach EBV (Ersatzbaustoffverordnung), Kornverteilung, Wassergehalt, etc.) von Liefermassen müssen den Leistungspositionen entsprechen. Der Nachweis der Güte von Liefermaterialien (Eigenüberwachung etc.) ist lückenlos zu dokumentieren. Sämtliche Eigenüberwachungs- und Eignungsprüfungen hat der AN dem AG unterschrieben auf Verlangen auszuhändigen. Diese Prüfungen, werden nicht gesondert vergütet und sind im LV auch nicht gesondert aufgeführt. Die Bestandsaufnahme für die Aufmaße, die zu den Abschlagsrechnungen beigelegt werden, haben sukzessive zu den Arbeiten zu erfolgen. <u>Einbauklassen</u> Die Einstufung und Vergütung für offen verwertbares Material erfolgt ausschließlich auf Basis der Einbauklassen der Vorgaben der EBV (Ersatzbaustoffverordnung). Untersuchung zur Abfalldeklaration nach EBV, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken sowie nach DepVO. Mehrkosten, die auf einer Einstufung gemäß Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV 2020,) basieren, werden nicht anerkannt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<u>Aufmaße</u> Grundsätzlich sind vor Beginn jeder Aushubarbeiten hierzu Aufmaße zusammen mit der Bauüberwachung zu erstellen, bzw. der Ist-Zustand bei Baubeginn zu dokumentieren. Genauere Information siehe Vorbemerkung Gewerkespezifische Angaben. <u>Arbeitsabläufe/Arbeitsabschnitte</u> Im Rahmen des Bauablaufs und aufgrund von Schnittstellen mit anderen Gewerken, insbesondere des Gewerks Erdungsanlage, müssen Arbeiten auch in Abschnitten ausgeführt werden. Dies betrifft auch Aufmaß und Bestellung. Hinsichtlich der Schnittstellen, in besonderer Hinsicht zum Gewerk Erdungsanlage, sind zur Erzielung eines erfolgreichen Bauablaufs durch den AN eigenständig Organisation und Abstimmungen zu führen. Dies ist bei der Kalkulation der Angebotspreise zu berücksichtigen. Untergrundverhältnisse <u>Homogenbereiche / Bodenklassen</u> Die in der vorliegenden Ausschreibung aufgeführten Homogenbereiche beziehen sich auf das beigefügte geotechnische Gutachten und sind unter Punkt 2 dieses Gutachtens mit den folgenden Homogenbereichen näher beschrieben: HB (A0) HB A1 Auffüllungen HB A2 Auffüllung HB B1 Boden HB X1 Fels HB X2 Fels <u>Grundwasserverhältnisse</u> Zum Zeitpunkt der Baugrunderkundung am 20.11.2023 sowie 21.11.2023 ist kein Grund- oder Schichtenwasser-Sickerwasserzutritte festgestellt worden. Der Grundwasserspiegel ist nach den vorliegenden Daten des Landesamtes für Umwelt- und Arbeitsschutz ca. 25m u GOK zu erwarten. Generell ist jedoch eine zeitweilige, jahreszeitlichen Schwankungen unterliegende Schichtenwasserführung bzw. die Ausbildung staunasser Horizonte nicht auszuschließen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<u>Bezeichnung der anstehenden Schichten</u> Unter der Bezeichnung Boden bzw. Böden/Auffüllungen sind in der vorliegenden Leistungsbeschreibung alle anzutreffenden Schichten aus natürlichen Böden, Auffüllungen und Schottermaterial zu verstehen.				
Nur Textinformation - Bereich 20.03.01 Vorbemerkung				
20.03.02 Bereich Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld Aushubabschnitte gem. DIN 4123 nach DIN 4123 In Bereichen, in denen die Gründung des Anbaus oder die UK des Gründungspolsters in Höhe des Gründungsniveaus der Fundamente des Bestandes Haus 38.1 oder tiefer zu liegen kommt, darf zunächst nur bis zu den Bodenaushubgrenzen gem. DIN 4123 ausgeschachtet werden, d.h. im Bereich bis mind. 2m vor dem Bestandsgebäude maximal bis zur Oberkante des Fußbodens. Bei tieferliegenden Erdarbeiten als OK Fundament des Bestandes (Gebäude 38.1) sind die Erdarbeiten und Unterfangungsmaßnahmen durch den Rohbauer wie folgt auszuführen: zur Vermeidung eines Grundbruchs sind Erdarbeiten entlang des Gebäudes 38.1 nur abschnittsweise durch Stichgräben oder Schächte von höchstens 1,25m Breite auszuführen Zwischen gleichzeitig hergestellten Stichgräben oder Schächten ist ein Abstand von mind. der 3-fachen Breite eines Stichgrabens bzw. Schachtes einzuhalten. Weitere Stichgräben bzw. Schächte dürfen jeweils erst dann hergestellt werden, wenn die vorangegangenen neuen Fundamentabschnitte oder Unterfangungen eine ausreichende Festigkeit haben. Die Graben- bzw. Schachtwände müssen annähernd senkrecht sein. Das Aufweichen der Aushubabschnitte ist zu verhindern, die Abschnitte vor Witterung zu schützen. Mit den Unterfangungsarbeiten ist an den am höchsten belasteten Abschnitten des Bestandsgebäudes zu beginnen. Unterfangungsmaßnahmen gesondert Verbaumaßnahmen gesondert Höhe: ca. 2,50m (ab OK Fundament Bestand) Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.001	Beweissicherung Durchführung einer Beweissicherung im Umfeld durch die Projektverantwortlichen des AN im Zuge eines Rundganges inkl. Höhenmessungen am Bestand mit den Verantwortlichen des AG, vor, während sowie nach den Aushubabschnitten um etwaig auftretende Setzungen zu erkennen. Einzukalkulieren ist die Dokumentation der Schadensaufnahme mittels Foto- und / oder Videoaufzeichnungen, Protokoll zum Beschrieb der vorgefundenen Schädigungen sowie Höhenmessungen am Bestandsgebäude. Die Abrechnung erfolgt pauschal für die Bestandsaufnahme und die nach Leistungserbringung erforderliche Schadensfeststellung. 1 psch GP			
20.03.02.002	Boden Suchgraben lösen lagern B 1-1,25m T bis 1,25m Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung eines Bestandsfundamentes des Hauses 38.1. Profilgerecht lösen, seitlich lagern, Sohlenbreite über 1,00 bis 1,25 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, zur Ermittlung der Sohlen der Bestandsfundamente. 3,125 m³ EP..... GP			
20.03.02.003	Baugrubenaushub Homogenbereich A1 und A2 Bodenklasse 3 - 5, nach Aushubabschnitten Baugrubenaushub nach Aushubabschnitten wie vorbeschrieben: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport. Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe: bis zu 1,5m Bodenklasse 3-5, Homogenbereiche A1 und A2, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024 enthalten z.t. Einschaltungen z.B. Anteile an Fremdbestandteilen wie Ziegelbruch, Glas und Wurzeln Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		15 m³	EP.....	GP
20.03.02.004	Baugrubenaushub Homogenbereich B1 Bodenklasse 3 - 4, nach Aushubabschnitten			
	Baugrubenaushub nach Aushubabschnitten wie vorbeschrieben:			
	Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport.			
	Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe: bis zu 1,5m Bodenklasse 3-4, Homogenbereiche B1, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		10 m³	EP.....	GP
20.03.02.005	Baugrubenaushub Homogenbereich X1 und X2 Bodenklasse 6 - 7, nach Aushubabschnitten			
	Baugrubenaushub nach Aushubabschnitten wie vorbeschrieben:			
	Sollten im Gründungsbereich tw. Lockergesteinsböden anstehen, ist in den Bereichen, in denen Festgestein ansteht, der obere Bereich zu lösen.			
	Baugrubenaushub: Boden/ Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport.			
	Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe: bis zu 1,5m Bodenklasse 6,7, Homogenbereiche X1 und X2, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024			
	Der Aufwand und die Wahl des Verfahrens zum Lösen des Felsens sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		5 m³	EP.....	GP
20.03.02.006	Handschachtung Sondiergrabung, Kleinflächen			
	Boden der Bodenklasse 3-5 in Handschachtung ausheben. Außenwand behutsam freilegen, Tiefe bis ca. 2,0 m. Ausführung im Verbund mit Minibagger o.ähnlich. Wandoberfläche schonen. Ausführung als Sondier-/ Suchgrabung für Kleinflächen Ausführung: am Bestand Gebäude 38.1			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		10 m³	EP.....	GP
20.03.02.007	Stemmarbeiten			
	Stemmarbeiten an vorhandenen hervorstehenden Beton-/ Sandsteinfundamenten in Abschnitten -nach zuvor beschriebenen Aushubabschnitten-, tw. in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen, inkl. durchschneiden vorhandener Stabarmierung, horizontal und vertikal, inkl. aufnehmen, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Fundamente abstemmen bis diese flächenbündig mit darüberliegender Außenwand sind um Außenwand des Neubau ausführen zu können.			
	In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.			
	Auf eine Gebäudelänge von Länge: ca. l = 30 m			
		4 m³	EP.....	GP
20.03.02.008	Untergrundvorbereitung, Kelleraußenwand			
	Kelleraußenwand für nachträgliche Abdichtung vorbereiten, in Abschnitten, nach zuvor beschriebenen Aushubabschnitten-, wie folgt:			
	– echanisches Reinigen der Flächen (zB. Hochdruck-Wasserstrahlen, Sandstrahlen o.ä.) – Entfernen von haftungsmindernden Schichten wie alte Putz-, Abdichtungs- oder Anstrich-Schichten, Staub, Öl, Wachs,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Trennmitteln, Ausblühungen, Sinterschichten, etc.)			
	– Bauschutt entsorgen			
	– Oberfläche feinreinigen			
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert.			
	Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
	Bauteil: Kelleraußenwand, Bestand Haus 38.1			
		99 m²	EP.....	GP
20.03.02.009	Sandstein spachteln, Außenwand			
	Sandsteinfläche mit Trasskalk spachteln, Oberfläche glatt, für nachträgliche Abdichtung, in Abschnitten, nach zuvor beschriebenen Aushubabschnitten, wie folgt:			
	Spachteldicke: bis 10 mm			
	Bauteil: Außenwand, Bestand Haus 38.1			
		99 m²	EP.....	GP
20.03.02.010	Abdichtung, mineralische Dichtschlämme, Außenwand			
	Abdichtung von erdberührten Außenwänden gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser, mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Abdichtungsschlämme (MDS), einschl. systembedingtem Voranstrich/ Grundierung, in Abschnitten, nach zuvor beschriebenen Aushubabschnitten.			
	Abdichtung:	MDS (rissüberbrückende, mineralische Abdichtungsschlämme)		
	Arbeitsgänge:	mind. 2		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Rissüberbrückungsklasse:	RÜ3-E		
	Rissklasse:	R3-E		
	Untergrund:	Sandstein		
	Bauteil:	Außenwand		
	Einbauort:	Kelleraußenwand, Bestand Haus 38.1		
		99 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.011	Bewuchs entfernen, inkl. Entsorgung Baufeld von Pflanzen wie Gräser, Unkraut, Sträuchern befreien, einschl. Mähen der Vegetation, Abfuhr und Entsorgung des Grünschnitts. Der Bewuchs wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. siehe bspw. Anlage Fotodokumentation Seite 4f. (Abb. 8, 12, 14-16), Seite 11ff. (abb. 38-40, 42, 48)			
		240 m²	EP.....	GP
20.03.02.012	Wurzelstöcke ausheben DU über 0,1-0,3, inkl. Entsorgung Roden von Wurzelstöcken, Wurzelresten und sonstigem Wurzelwerk einschließlich Freilegen, Abtrennen vom anstehenden Boden, Aufnehmen, Laden, Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Boden ist getrennt aufzunehmen und entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen. Die Wurzelstöcke werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. Gemessen wird der Durchmesser der bodennahen Schnittstelle des Stamms/Wurzelstocks. Stock Durchmesser 0,1 - 0,3 m			
		25 St	EP.....	GP
20.03.02.013	Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,4-0,75, inkl. Entsorgung Roden/ Ausfräsen von Wurzelstöcken, Wurzelresten und sonstigem Wurzelwerk einschließlich Freilegen, Abtrennen vom anstehenden Boden, Zerkleinern bei Bedarf, Aufnehmen, Laden, Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Boden ist getrennt aufzunehmen und entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen Die Wurzelstöcke werden Eigentum des AN und sind fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gemessen wird der Durchmesser der bodennahen Schnittstelle des Stammes/ Wurzelstocks. Stockdurchmesser über 0,4 - 0,75 Frästiefe bis 60 cm Neigung der Fräsfläche steiler als 1:4			
		5 St	EP.....	GP
20.03.02.014	Oberboden abtragen Oberboden, durchwurzelt, gemäß Vorposition von Bewuchs befreit, abtragen und auf Transportfahrzeuge laden und abfahren. Oberbodenschicht ca. 50cm Homogenbereich O gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024 Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen. Die Entsorgung wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Entsorgungsgebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		390 m³	EP.....	GP
20.03.02.015	Baugrubenaushub Homogenbereich A1 und A2 Bodenklasse 3 - 5 Baugrubenaushub: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport. Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe ab ca. 0,0m - 0,6m bis 1,5 m Bodenklasse 3-5, Homogenbereiche A1 und A2, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024 enthalten z.t. Einschaltungen z.B. Anteile an Fremdbestandteilen wie Ziegelbruch, Glas und Wurzeln Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		1.385 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.016	Baugrubenaushub Homogenbereich B1 Bodenklasse 3 - 4			
	Baugrubenaushub: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport.			
	Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe ab ca. 1,0m - 1,5m bis 2,8 m Bodenklasse 3-4, Homogenbereiche B1, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024			
	Der Aufwand und die Wahl des Verfahrens zum Lösen des Felsens sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		1.108 m³	EP.....	GP
20.03.02.017	Baugrubenaushub Homogenbereich X1 und X2 Bodenklasse 6 - 7			
	Sollten im Gründungsbereich tw. Lockergesteinsböden anstehen, ist in den Bereichen, in denen Festgestein ansteht, der obere Bereich zu lösen.			
	Baugrubenaushub: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, laden und Transport.			
	Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe ab ca. 0,2 - 0,5m Bodenklasse 6,7, Homogenbereiche X1 und X2, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024			
	Der Aufwand und die Wahl des Verfahrens zum Lösen des Felsens sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		277 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.018	Baugrubenaushub Bodenklasse 3-5, seitlich lagern Baugrubenaushub: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, seitlich witterungsgeschützt lagern zum Wiedereinbau (separate Position) Lagermöglichkeit für den Wiedereinbau auf einer Fläche, die sich in ca. 1 km Entfernung zur Baustelle befindet. Im Bereich Baugruben für die Gebäudegründung. Aushubtiefe ca. 2,00 m bis 4,50 m. Bodenklasse 3 bis 5 Homogenbereiche B1 , in Teilen auch A2 (Bodenklasse 3-4) gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. 600 m³ EP..... GP			
20.03.02.019	Baugrubenaushub von Hand Die Baugrubenaushub profilgerecht lösen, laden und Transport. Ausführung in Handschachtung. Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird. Nur nach Anordnung und vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung. Einsatzort: Kanal, Bestandschächte, Bestandsbau Aushubtiefe : bis 3 m Bodenklasse : 3 - 6 (hauptsächlich 3 bis 4) Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen bzw. nach Ausführungsplanung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. 50 m³ EP..... GP			
20.03.02.020	Mehraufwand Erschwernis Aufweichen des Bodens Mehraufwand zu den Vorpositionen Flächen- und Baugrubenaushub für Erschwernisse infolge des Aufweichens und Verbreiäns des anstehenden Bodens - Bodenklasse 2.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Homogenbereiche A1, B1, B2, gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024 In den Einheitspreis sind sämtliche vom Bieter festzulegende Zusatzmaßnahmen zur Stabilisierung des Bodens im Hinblick auf das Lösen und Laden und Transport einzurechnen. Entsorgungskosten werden entsprechend der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Klassifizierung vergütet. 650 m³ EP..... GP			
20.03.02.021	Böschungsflächen, Gräben und Aushubmaterial abdecken, unterhalten und rückbauen Freigelegte Böschungsflächen, Stich-/ Gräben und seitlich lagerndes Aushubmaterial mit geeigneter, UV-beständiger Folie abdecken, gegen Windkräfte und Unterläufigkeit, Witterungseinflüsse sichern, unterhalten und vor der Wiederverfüllung rückbauen. Einzukalkulieren ist das Anlegen von Verwehrgräben. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. 463 m² EP..... GP			
20.03.02.022	Hindernisse aus Beton oder MW abräumen, inkl. Entsorgung Bei Aushubarbeiten Hindernisse aus Mauerwerk und Beton, Stahlbeton abbrechen, Material laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. 5 m³ EP..... GP			
20.03.02.023	Betonschacht abbrechen, inkl. Entsorgung Betonschacht, rund und rechteckig, inkl. Deckel in Erdbreich freilegen, ausbauen und entsorgen. siehe Anlage Fotodokumentation Seite 12 (Abb. 42-45) Maße Radius: ca. 1,20m Höhe: bis ca. 2,00m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bxh: ca. 1,00m x 1,00m Höhe: bis ca. 2m Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			Übertrag:
		3 St	EP.....	GP
20.03.02.024	Betonschacht schützen			
	Betonschacht inkl. Deckel in Erdreich bis zu einer Höhe bis 1,5m freilegen und schützen bis zur Wiederverfüllung um den schadfreien Erhalt während aller Leistungen dieses LVs sicherzustellen. Maße Radius: ca. 1,20m Höhe: bis ca. 2,00m siehe Anlage Fotodokumentation Seite 12 (Abb. 41) Das Abbruchmaterial der Freilegung (Erdreich) wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Entsorgungsgebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		1 St	EP.....	GP
20.03.02.025	Leitungen Kunststoff im Boden abbrechen, inkl. Entsorgung			
	Bei Aushubarbeiten Hindernisse aus stillgelegten Abwasserleitungen oder Drainagerohren, Leerrohre, Rohrpost, etc. aus Kunststoff bis DN 400, abbrechen siehe bspw. Anlage Fotodokumentation Seite 12 (Abb. 43-45) In unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen, Material laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		480 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.026	Leitungen Gußeisen im Boden abbrechen, inkl. Entsorgung Bei Aushubarbeiten Hindernisse aus stillgelegten Abwasserleitungen oder Drainagerohren aus Stahl und Gußeisen bis DN 400, abbrechen. In unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen, Material laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren.. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.	45 m	EP.....	GP
20.03.02.027	Leitungen Steinzeug im Boden abbrechen, inkl. Entsorgung Bei Aushubarbeiten Hindernisse aus stillgelegten Abwasserleitungen oder Drainagerohren aus Steinzeug bis DN 400, abbrechen. In unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen, Material laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren.. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.	90 m	EP.....	GP
20.03.02.028	Leitungen Stahlbeton im Boden abbrechen, inkl. Entsorgung Bei Aushubarbeiten Hindernisse aus stillgelegten Abwasserleitungen oder Drainagerohren Rohrleitungen aus Stahlbeton bis DN 400, abbrechen. In unterschiedlichen Durchmessern abtrennen, abräumen, Material laden und entsorgen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren.. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.	45 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.029	Rückbau ELT-Leitungen im Boden, inkl. Entsorgung Hindernis im Boden, abräumen, laden und entsorgen. Kabeltrasse Stromkabel, bspw.: 20 KV Niederspannung SV AV EDV-System Gebäudeleittechnik Steuerkabel Differenzialschutz LWL-Kabel etc. siehe bspw. Anlage Fotodokumentation Seite 12 (Abb. 43-45) Tiefe bis ca. 1,5m Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Laufende Meter Kabel bestehend aus beispielhaft oben stehender Auflistung. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
		875 m	EP.....	GP
20.03.02.030	Planum für flächige Aushubsohle abschnittsweise herstellen und nachverdichten Planum für flächige Aushubsohle abschnittsweise herstellen und nachverdichten. Zulässige Abweichungen von der Sollhöhe +/- 2 cm. Verdichtungsgrad DPr : min. 98% Verdichtungsnachweis wird gefordert. Abgerechnet wird als Grundfläche die Baugrubensohle (Projektion bzw. Grundriss). Erschweris für Sohlvertiefungen ist einzurechnen.			
		1.120 m²	EP.....	GP
20.03.02.031	Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm, GRK 3 Schicht aus Geotextilien der Robustheitsklasse GRK 3, Vliesstoff mit min. 150 g/m², Einbau auf nachzuverdichteten und bereits durch Gutachter abgenommen Bodenaushubsohle, vor Einbringen der Auffüllung/ des Bodenaustauschmaterials, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
		1.120 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.032	lagenweise Auffüllung und intensives nachverdichten Auffüllen im Bereich der Aushubsohle und im Bereich von Fundamenten mit tragfähigem Liefermaterial sowie Auffüllungen in erforderlichen Bereichen, inkl. Planum und intensives Verdichten. Gründungspolster ist lagenweise (Schüttstärke max. 30cm) herzustellen und zu verdichten. Lagerungsdichte: D: min. 0,45 Verdichtungsgrad DPr : min. 98% Verdichtungsnachweis wird gefordert. Material: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als Liefermaterial. LAGA-Einstufung: Z0 Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. 0-Anteil ist für bauseitige Erdungsanlage erforderlich. Bei dieser Position ist die Schnittstelle mit der bauseitigen Leistung Erdungsanlage zu fördern. Vergütung Aushub erfolgt gesondert über die Baugrubenposition.			
		1.540 m³	EP.....	GP
20.03.02.033	Auffüllung mit Flüssigboden Auffüllung mit Flüssigboden als selbstverdichtendes, hohlraumfreies Material unter beengten Verhältnissen			
		20 m³	EP.....	GP
20.03.02.034	Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm, GRK 4 Schicht aus Geotextilien der Robustheitsklasse GRK 4, Vliesstoff, Einbau auf zu verdichtenden anstehendem Untergrund/ Auffüllung/ Bodenaustauschmaterial, vor Einbringen der kapillarbrechenden Schicht, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
		1.115 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.035	Kapillarbrechende Schicht unterhalb Sauberkeitsschicht, d 25cm, UG			
	Kapillarbrechende Schicht aus Natursteinschotter, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke min 25cm aus rolligem, nicht bindigem, gut verdichtbarem, frostunempfindlichem Material der Körnung 16/32 mm zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, bspw. Einbringen unterhalb der Sauberkeitsschicht (unterhalb Bodenplatte des UG) Verdichtungsgrad DPr : min. 98%			
	Verdichtungsnachweis wird gefordert.			
		45 m³	EP.....	GP
20.03.02.036	Frostschuttschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten d 80 cm Boden GW			
	Frostschuttschicht aus Natursteinschotter, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke min 80cm aus rolligem, nicht bindigem, gut verdichtbarem, frostunempfindlichem, kapillarbrechendem Material der Körnung 16/32 mm zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, bspw. Einbringen unterhalb der Sauberkeitsschicht (unterhalb Bodenplatte des EG) Verdichtungsgrad DPr : min. 98%			
	Verdichtungsnachweis wird gefordert.			
		745 m³	EP.....	GP
20.03.02.037	Trennlage PE-Folie D 0,3mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton			
	Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, einlagig, auf verdichtetem gelieferten Austauschmaterial, unter Sauberkeitsschicht			
		1.025 m²	EP.....	GP
20.03.02.038	Hinterfüllung/Auffüllung - Zwischengelagertes Material			
	Verfüllung von Arbeitsräumen und Auffüllungen von verbliebenen Baugrubenbereichen mit dem zwischengelagerten Material, lagenweise verdichten.			
	Materialeinbau in Lagen von max. 30cm Verdichtung: bei Wassergehalt $W \leq W_{Pr}$ auf einen Verdichtungsgrad Dpr 98% verdichten			
	Tiefe Baugrube: bis zu von ca 0,5 m - 4,2 m			
		500 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.039	Hinterfüllung/Auffüllung Bauwerke, Liefermaterial Verfüllung von Arbeitsräumen und Auffüllungen von verbliebenen Baugrubenbereichen durch Liefer-Material einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Material: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als Fremdmaterial. Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98% Tiefe Baugrube: bis zu von ca 0,5 m - 4,2 m			
		15 m³	EP.....	GP
20.03.02.040	Hinterfüllung, Einbau v. Hand Hinterfüllung von Bauwerken mit Liefer-Material wie vorbeschrieben einbauen und lagenweise verdichten für Ausführung von Hand. Nur nach Anordnung und vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung.			
		50 m³	EP.....	GP
20.03.02.041	Mehraufwand für in Höhe gestaffeltes Gründungspolster Bei einem in der Höhe gestaffeltes Gründungspolster ist dieses abgetrept einzubauen. Das Gründungspolster ist über den Fundament-/ Plattenrand hinaus im Lastausbreitungswinkel von 45° herzustellen			
		16 m³	EP.....	GP
20.03.02.042	Rohrgraben ausheben bis 1,20 m Rohrgrabenaushub: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, seitlich witterungsgsgeschützt lagern zum Wiedereinbau (separate Position), Verbau wird gesondert vergütet. Lagermöglichkeit für den Wiedereinbau auf einer Fläche, die sich in ca. 1 km Entfernung zur Baustelle befindet. Aushubtiefe ca. bis 1,20 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Breite: ca.0,40 m bis 1 m Bodenklasse 3 bis 6 Homogenbereiche B1, X1, X2, in Teilen auch B1 (Bodenklasse 3-6) gemäß Bodengutachten vom 16.01.2024. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen	86 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			
20.03.02.043	Rohrgraben ausheben bis 3,00 m Rohrgrabenaushub im Straßenbereich: Boden/Auffüllungen profilgerecht lösen, seitlich witterungsgsgeschützt lagern zum Wiedereinbau (separate Position), Verbau wird gesondert vergütet. Lagermöglichkeit für den Wiedereinbau auf einer Fläche, die sich in ca. 1 km Entfernung zur Baustelle befindet. Aushubtiefe ca. bis 3,00 m. Breite: ca. 1,00 m Abgerechnet wird nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt durch Vermessung des AN der verschiedenen Aushubebenen	55 m³	EP.....	GP
20.03.02.044	Sandbettung, Homogenbereich B1, bis 1,20 m Rohrleitungszone mit steinfreiem Liefermaterial auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten Mindeststärke von 10 cm unter den Rohren herstellen. Nach Rohrverlegung/einbringung Graben/Rohre bis 30 cm über Rohrscheitel allseitig verfüllen und auf 100% verdichten. Auflagerdicke: min. 10 cm Ummantelungsdicke: max 30,0 cm	37 m³	EP.....	GP
20.03.02.045	Boden (Kanalgräben) laden und abfahren Überschüssigen Boden, Bodenklassen 2-5, im Homogenbereich B1 auf einen LKW laden und entsorgen. Deponiegebühr gesondert (analog zur Baugrubenaushub)	69 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.03.02.046	Planum der Aushubsohle Rohrgräben herstellen Planum der Aushubsohle mit einer zulässigen Abweichung von +/- 3 cm herstellen.	71,5 m²	EP.....	GP
20.03.02.047	Verfüllung Graben zusätzlich zur Sandbettung, Homogenbereich B2, bis 1,20 m Rohrleitungszone zusätzlich zur Sandbettung mit steinfreiem Liefermaterial auffüllen. Verfüllung schichtenweise auf 98% verdichten. Material: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als Fremdmaterial. Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98%	32 m³	EP.....	GP
20.03.02.048	Verfüllung Graben zusätzlich zur Sandbettung, Lagermaterial, Homogenbereich B1, bis 1,20 m Rohrleitungszone zusätzlich zur Sandbettung auffüllen. Verfüllung schichtenweise auf 98% verdichten mit seitlich gelagertem Material. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98%	16,8 m³	EP.....	GP
20.03.02.049	Verfüllen der Schachtgruben bis 1,20m Tiefe inklusive verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPr, min 100%. Liefermaterial: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fremdmaterial. Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98%	9 m³	EP.....	GP
20.03.02.050	Verfüllen der Schachtgruben bis 2,00m			
	Tiefe inklusive verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPr, min 100%. Liefermaterial: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als Fremdmaterial. Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98%	27 m³	EP.....	GP
20.03.02.051	Verfüllen der Schachtgruben bis 3,00m			
	Tiefe inklusive verdichten, geforderter Verdichtungsgrad DPr, min 100%. Liefermaterial: gut verdichtbare, grob- bzw. gemischtkörnige, gut kornabgestufte, nicht bindige Erdstoffe der Bodengruppe SW, GW (bspw. Sandsteinbruch, Kies-Sand oder Hartsteinmaterial der Lieferkörnung 0/45 oder 0/56 oder Vergleichbares) als Fremdmaterial. Es ist generell auf ein einheitliches (ggf. homogenisiertes) Gründungssubstrat zu achten. Materialeinbau in Lagen von max. 30 cm Verdichtungsgrad DPr : min. 98%	81 m³	EP.....	GP
20.03.02.052	Verdichtungskontrolle			
	Verdichtungskontrolle mittels statischen Plattendruckversuchen nach DIN 18134 im Durchmesser 300 mm zur Überprüfung der eingebauten Bodenaustausch-, Arbeitsraum-, Frostschutz- und Tragschichten durchführen inkl. Gestellung eines geeigneten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gegengewichtes. Auf Anweisung der Bauüberwachung und oder des Baugrundgutachters. In den Einheitspreis ist die Dokumentation, die Auswertung und die zeichnerische Darstellung der Plattendruckversuche einzurechnen.			Übertrag:
		5 St	EP.....	GP
20.03.02.053	Temporäre Sicherung Gas-MD-Leitung PE-HD DA315 Temporäre Sicherung der bestehenden Gas-Mitteldruckleitung aus PE-HD, DA 315, während der Herstellung der Baugrube gemäß Plan herstellen, betriebsbereit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückbauen. Leistungsumfang: • Stahlträger HEB 180, S235, Länge ca. 12,00 m, einschließlich erforderlicher Anschluss-, Auflager- und Befestigungsteile liefern und montieren, • zwei Stahlbetonfundamente, jeweils ca. 0,60 × 0,60 × 0,60 m, C25/30, konstruktiv bewehrt, einschließlich Erdarbeiten herstellen, • Stahlträger über Auflagerplatten und zugelassene Anker gegen Verschieben, Abheben und Verdrehen sichern, • Gasleitung abschnittsweise mit geeigneten Textilhebeebändern und PE-verträglichen Schutzauflagen im Abstand von maximal 0,50 m spielfrei sichern, • Gasleitung während der Freilegung nicht anheben, verschieben, verdrehen oder axial festklemmen, • freigelegte Leitung und Textilhebeebänder gegen direkte UV-Strahlung und mechanische Beschädigung schützen, • Konstruktion während der Bauzeit kontrollieren und erforderlichenfalls nachstellen, • nach Freigabe die Aufhängungen kontrolliert entlasten sowie Stahlkonstruktion, Fundamente und Schutzmaßnahmen vollständig zurückbauen, • anfallende Stoffe abfahren und Fundamentbereiche verfüllen. Ausführung nach Plan und in Abstimmung mit UKS. Arbeiten im Leitungsbereich unter Beachtung der geltenden Schutzanweisungen und des DVGW-Arbeitsblattes GW 315.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 20.03.02		Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld, Netto:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 20.03				
	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
20.04 Untertitel Entsorgung				
20.04.001	Entsorgung Böden/Auffüllungen EBV Materialklasse BM-0 Böden/ Auffüllungen zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung auf Nachweis. Die Entsorgung der Erdmassen ist gemäß Baugrundgutachten vom 16.01.2024 der Verwertungsklasse BM-0 zuzuordnen. Einstufung in: Abfallschlüssel 17 05 04, nicht gefährlicher Abfall Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.			
	1.500 t	EP.....	GP	
20.04.002	Entsorgung Böden/Auffüllungen EBV Materialklasse BM-0* Böden/ Auffüllungen zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung auf Nachweis. Die Entsorgung der Erdmassen ist gemäß Baugrundgutachten vom 16.01.2024 der Verwertungsklasse BM-0* zuzuordnen. Einstufung in: Abfallschlüssel 17 05 04, nicht gefährlicher Abfall Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.			
	410 t	EP.....	GP	
20.04.003	Entsorgung Böden/Auffüllungen EBV Materialklasse BM-F1 Böden/ Auffüllungen zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle des AN transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung auf Nachweis. Die Entsorgung der Erdmassen ist gemäß Baugrundgutachten vom 16.01.2024 der Verwertungsklasse BM-F1 zuzuordnen. Einstufung in: Abfallschlüssel 17 05 04, nicht gefährlicher Abfall Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.			
	3.100 t	EP.....	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.04	Untertitel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.04.004	Entsorgung Böden/Auffüllungen, Deponieklasse 1 Entsorgung zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung auf Nachweis. Für die Entsorgung der Erdmasse ist die Deponieklasse DK1 gemäß der "Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts (DepV)" vom (2020) einzukalkulieren Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.	135 t	EP.....	GP
20.04.005	Entsorgung Böden/Auffüllungen, Deponieklasse 2 Entsorgung zu einer zugelassenen Entsorgungsstelle transportieren und abkippen, einschl. Entsorgungskosten. Abrechnung auf Nachweis. Für die Entsorgung der Erdmasse ist die Deponieklasse DK2 gemäß der "Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts (DepV)" vom (2020) einzukalkulieren Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.	67,5 t	EP.....	GP
20.04.006	Entsorgung, AVV170302, Bitumengemische, nicht gefährlich/ schadstoffbelastet Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 03 02 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.	7,5 t	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.04	Untertitel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.04.007	Entsorgung, AVV170904, gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich/ schadstoffbelastet Bau- und Abbruchabfälle, sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.	215 t	EP.....	GP
20.04.008	Entsorgung, AVV200201, biologisch abbaubare Abfälle, nicht gefährlich/ schadstoffbelastet Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Entsorgungsnachweis wird explizit in digitaler Form gefordert.	585 t	EP.....	GP
20.04.009	Entsorgung, AVV170603*, KMF, gefährlich/ schadstoffbelastet Bau- und Abbruchabfälle, Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 06 03* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält, KMF (Künstliche Mineralfaser), schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Deklaration nach Deponieverwertungsverordnung für Deponieklasse III, Sonderabfalldeponie (TA Abfall) gemäß Zuordnung Z5, Entsorgungsnachweis in digitaler Form gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	0,7 t	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.04	Untertitel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.04.010	Entsorgung, AVV170605*, asbesthaltige Baustoffe, gefährlich/ schadstoffbelastet			
Bau- und Abbruchabfälle, Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 06 03* anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält, KMF (Künstliche Mineralfaser), schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Deklaration nach Deponieverwertungsverordnung für Deponieklasse III, Sonderabfalldeponie (TA Abfall) gemäß Zuordnung Z5, Entsorgungsnachweis in digitaler Form gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.				
		0,4 t	EP.....	GP
Summe Untertitel 20.04		Entsorgung, Netto:		
20.05 Untertitel Verbau				
Vorbemerkungen Die folgenden beschriebenen Vorbemerkungen beziehen sich lediglich auf die Verbauarbeiten zum Gebäude und Baufeld. Vorbemerkungen zu den Verbauarbeiten für die Infrastruktur, bspw. im Straßenbereich sind an separater Stelle (Infrastruktur- Entwässerungskanalarbeiten- Verbauarbeiten) beschrieben. Allgemein: Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Erdkabel oder ähnlichen Anlagen bei dem Technischen Betreiber des Universitätsklinikums zu informieren. Es ist vorgesehen, die entsprechend erforderlichen Suchschlitze direkt nach Auftragsvergabe auszuführen. Der AN haftet für entstehende Schäden an Kabeln und anderen Leitungen. Die einschlägigen Kabelschutzanweisungen sind zu beachten. Technische Bearbeitung: Statische Berechnung für die Baugrubensicherungsmaßnahmen bzw. der Sicherungsmaßnahmen der Gräben als Konzept sowie die dazugehörigen Unterlagen sind Teil der Leistung des ANs und bereits durch einen Sachverständigen geprüft vor Ausführung der Bauüberwachung des AGs zu übergeben. In die Position für die Technische Bearbeitung sind alle erforderlichen Ausführungsunterlagen / Werkstattplanungen / Bewehrungspläne (vollständige				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten
Vorbemerkungen		
Ausführungsstatik und Planunterlagen) einschl. Prüfung sowie u.a. alle sonstigen, im Rahmen der Gesamtbaumaßnahme wie z.B. für die Anschluss- und Konstruktionsdetails für alle Bauteile, Bohrträger, Arbeitsebenen einschl. Auflagerungen, Arbeitsanweisungen, verfahrensabhängige Ausführungsbeschreibungen, etc., erforderlichen statischen Nachweise, Berechnungen und Planungen einzurechnen. Die Nachweise sind für alle Bau- und Zwischenzustände in den maßgeblichen Berechnungsschnitten zu erbringen. Belastungen und Berechnungen gemäß den einschlägigen Vorschriften wie z.B. der EAB, DIN 1072, etc.ausführen. Die prüffähigen statischen Berechnungen und Planunterlagen sind spätestens 4 Wochen vor Ausführungsbeginn in jeweils 1-facher Papieraufbereitung beim vom AG benannten Prüfstatiker durch den AN einzureichen. Technische Dokumentation: Mit der Abnahme hat der AN dem AG alle im Rahmen der ausgeschriebenen Leistung anfallenden Unterlagen als Dokumentation ausschließlich in digitaler Form zu übergeben, wie z. B. Genehmigungen, Abnahme- und Prüfberichte, Behördendokumente, Bautagesberichte, Messprotokolle, Nachweise, Bestandsunterlagen (insbesondere der ausgeführten Abstützungssysteme), Entsorgungs- und Verwertungsnachweise, Wasserhaltungsbetriebsbuch, Unterlagen zur Beweissicherung etc. Die Kosten für die Erstellung dieser Unterlagen sowie der Dokumentation hat der AN in sein Angebot mit einzurechnen. Das Baugrundgutachten Stand 16.01.2024 der Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner (ICP) ist ebenfalls in der Anlage enthalten, hier sind die Beschaffenheit und Kennwerte des Bodens beschrieben: Entsprechend der regionalgeologischen Situation lässt sich auf Grundlage der Aufschlussergebnisse unterhalb der bereichsweise vorhandenen bis zu ca. 0,08 m mächtigen Bodenbefestigung (Pflasterstein) das nachfolgende, in Schichtglieder (SG) unterteilte Grundsatzprofil ableiten: • SG I: Auffüllungen (Kiese (Schlacke), Sande, Fremdbestandteile) • SG II: Sande (Sande) • SG III: Übergangszone/ Festgestein (Mittel- bis Grobsandstein) Die in der vorliegenden Ausschreibung aufgeführten Homogenbereiche beziehen sich auf das beigefügte geotechnische Gutachten und sind unter Punkt 2 dieses Gutachtens mit den folgenden Homogenbereichen näher beschrieben: HB (A0) HB A1 Auffüllungen HB A2 Auffüllung HB B1 Boden HB X1 Fels HB X2 Fels Im Bereich des Verbaus liegen in Anteilen die Homogenbereiche A2, A1 sowie B1 vor, je nach Tiefe auch X1, s. auch Baugrundgutachten vom 16.01.2024. <u>Standicherheit</u>		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten
Vorbemerkungen		
Bei verbauten Baugruben und Gräben hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand gewährleistet ist (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.8) und hat dies während der Bauausführung regelmäßig zu kontrollieren. Der Verbau und seine Teile müssen vom Auftragnehmer während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.9).		
20.05.01 Bereich Baugrubenumschließung		
20.05.01.001	Verbaukonzept, Technische Bearbeitung, Baubehelfe-Baugrubenumschließung	
	Der AN hat eine Statik zum Verbau zu erstellen.	
	Der AN trägt sämtliche Verantwortung für die gem. Aufgabenstellung geschuldeten Leistungen. Der AN hat eigenverantwortlich zu prüfen, inwiefern die statischen Bedingungen die geplanten Verbauleistungen und -vorgehensweisen zulassen.	
	Die Verbaustatik ist durch einen Tragwerksplaner auszuarbeiten. Ggf. erforderliche Abstimmungen mit den Genehmigungsbehörden sind zu führen. Genehmigungsgebühren insbesondere die Prüfgebühren (Prüfstatiker) sind in diese Position einzurechnen.	
	Aufstellen und Liefern der vollständigen Ausführungsunterlagen / Werkstattplanungen sowie der erforderlichen Standsicherheitsnachweise, sonstigen Nachweise und Berechnungen, Zulassungen und der dazugehörigen Ausführungs- und Werkstattzeichnungen für Baubehelfe einschl. aller Hilfskonstruktionen, Bauteile, Anlagenteile, etc. gemäß Vorbemerkungen, Prüf-Fertigung 1-fach liefern.	
	Die Vorbemerkungen sind zu berücksichtigen.	
	1 psch	GP
Vorbemerkungen Baugrubenumschließung		
Vorbemerkungen Baugrubenumschließung		
1. Allgemeine Hinweise		
Die Ausführung aller Verbau- und Baugrubensicherungsarbeiten hat gemäß u. a. den einschlägigen Vorschriften und Normen jeweils in der neusten Ausgabe wie z. B. DIN EN 1997-1, DIN 1054, DIN 4123, DIN 4124, VOB/C, ZTV E-StB, ZTV A-StB, den Vorschriften und Richtlinien der Ver- und Entsorgungsträger zu erfolgen, dies gilt insbesondere auch für die Ausführung von Verbausystemen.		
Die aus den nachfolgend beschriebenen Erschwernissen und Behinderungen resultierenden Aufwendungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen. Insofern nichts anderes beschrieben ist, sind die eingebauten Materialien für den AN verloren. Bei allen nachfolgenden Leistungen sind insbesondere die Ausführungen zum Bauablauf und zu den örtlichen Verhältnissen zu berücksichtigen.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Art der vorgesehenen Baubehelfe ist unter den einzelnen Positionen angegeben und beschrieben, die einzusetzenden Geräte sind mit Rücksicht auf die vorhandenen Untergrundverhältnisse sowie die örtlichen Gegebenheiten zu wählen. Sie müssen den Schallschutzbestimmungen genügen. Die Anzahl der Geräteeinsätze ist eigenverantwortlich durch den AN gemäß den von ihm gewählten Bauverfahren zu kalkulieren. Das Herstellen des Verbaus erfolgt in einem Klinikbereich auf einem Grundstück in einem Zuge mit dem Rückbau der bestehenden Bebauung sowie teilweise mit direkt angrenzenden Gebäuden bzw. entlang öffentlicher Verkehrsflächen (Leitungstrassen, Kanalsituation!), so dass mit entsprechenden Erschwernissen wie u. a. Bauwerksresten sowie Fremdleitungen zu rechnen ist. Die Arbeiten im Bereich der parallel laufenden Leitungstrassen sind mit besonderer Sorgfalt auszuführen. Der Eingriff soll auf das minimal notwendige Maß begrenzt werden, zu erhaltende, vorhandene bauliche Anlagen sind zu schützen bzw. nach Erfordernis zu sichern. Ein Durchörteren von noch im Baugrund befindlichen Bestandsfundamenten / Bodenplatten / Bauwerksresten - auch Steine und Blöcke - muss mit größter Sorgfalt und erschütterungsfrei erfolgen. Das Durchörteren von Bauwerksresten sowie zu erwarteten Mittel- bis Grobsandsteinen der Felsklasse 6 bzw. 7 nach DIN 18300 wird gesondert vergütet. Nicht gesondert vergütet wird das Durchörteren von Steinen und Blöcken gemäß DIN 18301 Klasse BS 1 bis BS 4. Eine Rückverankerung ist nicht zugelassen. Statische Berechnung für die Baugrubensicherungsmaßnahmen als Konzept sowie die dazugehörigen Unterlagen sind Teil der Leistung des ANs und bereits durch einen Sachverständigen geprüft vor Ausführung der Bauüberwachung des AGs zu übergeben. Eine vollständige statische Berechnung und die dazugehörigen Ausführungsplanungen einschl. der für die ausführungsspezifischen und vom Bauablauf abhängigen Details sowie für die infolge der vom AN gewählten Verfahren darüber hinaus gehenden Belastungen sind durch den AN einschl. der Prüfung zu erbringen und werden mit einer gesonderten Position vergütet. Die Kosten der speziellen Geräteeinsätze sind in die Positionen einzukalkulieren. Hierin sind u. a. auch die Maßnahmen zur Herstellung und Wiederbeseitigung einer tragfähigen Arbeitsebene für alle Bauhilfsmaßnahmen (Verbauarbeiten, etc.) sowie die Herstellung der Baustraßen, Rampen einzurechnen. Besonders ist auf das Herstellen der Arbeitsebene für die Trägerbohrungen in Verbindung mit den Rückbauarbeiten hinzuweisen. Das Bohrgut wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. 2. Besondere Hinweise				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
2.1 Bohrträgerverbau: entlang Verkehrswegen / Trassen Im Abstand von 3m zum Verbaukopf befindet sich eine Straße, die vom laufenden Klinikbetrieb einschließlich Feuerwehr sowie Notfallwagen dauerhaft genutzt wird. Dies ist bei der Auslegung zwingend zu berücksichtigen. Das zeitweise Sperren der Straße ist aufgrund des Krankenhaus- und zugehörigen Notfallbetriebs ausdrücklich nicht gestattet. Gegenstand ist die Herstellung einer Baugrubensicherungsmaßnahme für den erforderlichen Erdaustausch bis zur Herstellung des Sockels des Erdgeschosses mit einem Bohrträgerverbau. Der Bohrträgerverbau wird mit Holz ausgefacht. Der Verbau ist mit einer Absturzsicherung (dreiteiliges Geländer) gemäß UVV auszubilden, die Leistung wird gesondert vergütet. Ein Rückbau des Verbaus ist gefordert. Die Materialien und Geometrien der Baugrubenumschließung aus dem Entwurf sind im Wesentlichen den beigefügten Planunterlagen zu entnehmen.				
20.05.01.002	Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, hindernisfreier Boden, h = ca. 2,90m Baugrubenverbau als Trägerbohlwand gemäß DIN4124 mit Verbauträgern und Holzbohlen im hindernisfreien Boden durch alle anstehenden Bodenarten einbauen. Die Holzausfachung ist dem Aushubfortschritt der Baugrube kontinuierlich folgend einzubauen. Die Trägereinbringung hat mit verrohrtem Vorbohren der Verbauträger zu erfolgen. Das Einbringen durch Rütteln ist ausdrücklich nicht gestattet. - Wiederverfüllen der eingebrachten Träger mit Liefermaterial - Entsorgung des Bohrgutes Der Ausbau nach Fertigstellung der Bauarbeiten ist in gesonderten Positionen beschrieben. Abgerechnet wird horizontal nach Länge (lfm) der Verbauachse. Gurtung nach Statik ist in diese Position mit einzukalkulieren. Vorhaltdauer : 3 Monate Höhe der Holzbohlenausfachung (von OK umliegendes Gelände bis OK Aushubsohle): bis ca. 2,90m			
		18 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.05.01.003	Mehraufwand für Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, im Bereich von Hindernissen Mehraufwand für Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, im Bereich von Hindernissen, bspw. Bohrungen durch Fels oder Betonhindernisse Abrechnung je lfm Bohrung in Hindernis	24 m	EP.....	GP
20.05.01.004	Trägerbohlwand, längere Vorhaltung, Zulage Verlängerte Vorhaltung der vorgenannten Trägerbohlwände über die in der Hauptposition beschriebene Vorhaltungsdauer von 3 Monaten hinaus vorhalten. Abrechnung nach Länge und Monate.	36 mMt	EP.....	GP
20.05.01.005	Absturzsicherung herst. gem. UVV, Verbau Absturzsicherung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen sowie gemäß UVV (dreiteiliges Geländer) nach Wahl des AN, entlang des Verbaus liefern, herstellen, montieren, vorhalten. Auch für andere Gewerke. Einschließlich Rückbau und Entsorgung nach Verfüllung der Baugrube.	17 m	EP.....	GP
20.05.01.006	Rückbau Holzbohlen, inkl. Entsorgung Rückbau der Holzbohlen/Ausfachungen der vorbeschriebenen Trägerbohlwände sukzessive im Zuge der Arbeitsraumverfüllung, die Bohlen sind/bleiben Eigentum des AN und sind abzufahren und zu entsorgen, soweit nicht zur Wiederverwendung durch den AN geeignet. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.	2,5 m³	EP.....	GP
20.05.01.007	Rückbau/Ziehen Träger, inkl. Entsorgung Ziehen der Träger nach Verfüllen der Baugrube einschließlich Rückbau des Zugbandes, die Träger und Zugband sind und bleiben Eigentum des AN und sind abzufahren und zu entsorgen, soweit nicht zur Wiederverwendung durch den AN geeignet, inkl. Entsorgungsgebühren. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
HEB 240 bis HEB 360				
Abrechnung nach lfm Träger (Unterseite der statisch erforderlichen Einbindetiefe bis vorgegebener Oberseite)				
		64 m	EP.....	GP
20.05.01.008	Trägerbohlwand, verbleibende Träger, Mehrpreis			
Verbleibende Träger die (nach Anweisung des AG) nicht wieder gezogen werden können als Mehrpreis zu den Hauptpositionen der Trägerbohlwand Pos. 2 bis 4. Die Träger sind für den AN verloren.				
		1,5 t	EP.....	GP
20.05.01.009	Trägerbohlwand, Bohlträger kürzen, Zulage			
Bohlträger abschneiden nach Vorgabe des AG. Nicht wieder verwendbare Abschnitte werden als "Verbleibende Träger" der Vorposition vergütet und sind zu entsorgen. Träger: HEB 240 - 360 Abrechnung nach Anzahl der abgeschnittenen Bohlträger.				
		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 20.05.01				
		Baugrubenumschließung, Netto:		
20.05.02 Bereich Verbauter Graben - abschnittsweise				
20.05.02.001	Verbaukonzept, Technische Bearbeitung, Baubehelfe-Verbauter Graben, abschnittsweise			
Der AN hat eine Statik zum Verbau zu erstellen.				
Der AN trägt sämtliche Verantwortung für die gem. Aufgabenstellung geschuldeten Leistungen. Der AN hat eigenverantwortlich zu prüfen, inwiefern die statischen Bedingungen die geplanten Verbauleistungen und -vorgehensweisen zulassen.				
Die Verbaustatik ist durch einen Tragwerksplaner auszuarbeiten. Ggf. erforderliche Abstimmungen mit den Genehmigungsbehörden sind zu führen. Genehmigungsgebühren insbesondere die Prüfgebühren (Prüfstatiker) sind in diese Position einzurechnen.				
Aufstellen und Liefern der vollständigen Ausführungsunterlagen / Werkstattplanungen sowie der erforderlichen Standsicherheitsnachweise, sonstigen Nachweise und Berechnungen, Zulassungen und der dazugehörigen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführungs- und Werkstattzeichnungen für Baubehelfe einschl. aller Hilfskonstruktionen, Bauteile, Anlagenteile, etc. gemäß Vorbemerkungen, Prüf-Fertigung 1-fach liefern.			
	Die Vorbemerkungen sind zu berücksichtigen.			
		1 psch		GP
	Vorbemerkungen Verbauter Graben			
	Vorbemerkungen Verbauter Graben - abschnittsweise auszuführen			
	1. Allgemeine Hinweise			
	Die Ausführung aller Verbau- und Sicherungsarbeiten an Gräben hat gemäß u. a. den einschlägigen Vorschriften und Normen jeweils in der neusten Ausgabe wie z. B. DIN EN 1997-1, DIN 1054, DIN 4123, DIN 4124, VOB/C, ZTV E-StB, ZTV A-StB, den Vorschriften und Richtlinien der Ver- und Entsorgungsträger zu erfolgen, dies gilt insbesondere auch für die Ausführung von Verbausystemen.			
	Die aus den nachfolgend beschriebenen Erschwernissen und Behinderungen resultierenden Aufwendungen sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen. Insofern nichts anderes beschrieben ist, sind die eingebauten Materialien für den AN verloren. Bei allen nachfolgenden Leistungen sind insbesondere die Ausführungen zum Bauablauf und zu den örtlichen Verhältnissen zu berücksichtigen.			
	Die Art der vorgesehenen Baubehelfe ist unter den einzelnen Positionen angegeben und beschrieben, die einzusetzenden Geräte sind mit Rücksicht auf die vorhandenen Untergrundverhältnisse sowie die örtlichen Gegebenheiten zu wählen. Sie müssen den Schallschutzbestimmungen genügen. Die Anzahl der Geräteeinsätze ist eigenverantwortlich durch den AN gemäß den von ihm gewählten Bauverfahren zu kalkulieren.			
	Das Herstellen des Verbaus erfolgt in einem Klinikbereich auf einem Grundstück in einem Zuge mit dem teilweisen Rückbau der bestehenden Bebauung sowie mit direkt angrenzenden Gebäuden (Leitungstrassen, Kanalsituation!) und dient den Unterfangungsmaßnahmen des bestehenden direkt angrenzenden Gebäudes, so dass mit entsprechenden Erschwernissen wie u. a. Bauwerksresten sowie Fremdleitungen zu rechnen ist.			
	Der Eingriff soll auf das minimal notwendige Maß begrenzt werden, zu erhaltende, vorhandene bauliche Anlagen sind zu schützen bzw. nach Erfordernis zu sichern.			
	Ein Durchörteren von noch im Baugrund befindlichen Bestandsfundamenten / Bodenplatten / Bauwerksresten - auch Steine und Blöcke - muss mit größter Sorgfalt und erschütterungsfrei erfolgen. Das Durchörteren von Bauwerksresten sowie zu erwarteten Mittel- bis Grobsandsteinen der Felsklasse 6 bzw. 7 nach DIN 18300 wird gesondert vergütet. Nicht gesondert vergütet wird das Durchörteren von Steinen und Blöcken gemäß DIN 18301 Klasse BS 1 bis BS 4.			
	Statische Berechnung für die Sicherungsmaßnahmen der Gräben als Konzept			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: sowie die dazugehörigen Unterlagen sind Teil der Leistung des ANs und bereits durch einen Sachverständigen geprüft vor Ausführung der Bauüberwachung des AGs zu übergeben. Eine vollständige statische Berechnung und die dazugehörigen Ausführungsplanungen einschl. der für die ausführungsspezifischen und vom Bauablauf abhängigen Details sowie für die infolge der vom AN gewählten Verfahren darüber hinaus gehenden Belastungen sind durch den AN einschl. der Prüfung zu erbringen und werden mit einer gesonderten Position vergütet. Die Kosten der speziellen Geräteeinsätze sind in die Positionen einzukalkulieren. Hierin sind u. a. auch die Maßnahmen zur Herstellung und Wiederbeseitigung einer tragfähigen Arbeitsebene für alle Bauhilfsmaßnahmen (Verbauarbeiten, etc.) sowie die Herstellung der Baustraßen, Rampen einzurechnen. Besonders ist auf das Herstellen der Arbeitsebene für die Herstellung der Gräben sowie der Setzung der Platten in Verbindung mit den Rückbauarbeiten hinzuweisen. Der Aushub wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen; Deponiegebühr gesondert. Entsorgungsnachweis wird in digitaler Form gefordert. 2. Besondere Hinweise 2.1 abschnittsweiser Verbau von Gräben: entlang des bestehenden Gebäudes zur Herstellung der Unterfangung dessen Gegenstand ist die Herstellung einer Sicherungsmaßnahme von Gäben/ Stichgräben für die abschnittsweise Herstellung der Unterfangung des bestehenden und direkt anschließenden Gebäudes. Ein Rückbau des Verbaus ist gefordert.			
20.05.02.002	Senkrechter Verbau Kanaldielen Graben herstellen rückbauen H 1-2,5m Sohlen-B 1-1,25m Senkrechter Verbau nach DIN 4124 mit Kanaldielen für Baugrubenaushub nach Aushubabschnitten zur Unterfangung des Bestandes herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1 bis ca. 2,50 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1 bis 1,25 m Im Bereich Baugrube für die Gebäudegründung. Aushubtiefe: bis zu ca. 2,50 m (ab OK Fundament Bestand)			
		23 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.05.02		Verbauter Graben - abschnittsweise, Netto:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.05	Untertitel	Verbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 20.05				
			Verbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
20.06 Untertitel Stahlbetonarbeiten				
20.06.01 Bereich Vorbemerkungen				
Hinweis Regelbetongüte Als Regelbetongüte für Wände und Decken des Gebäudes wird ein C25/30 vorgesehen. Beton mit besonderen Eigenschaften nach EC 2: besonders schwindarm mit geringer Rissneigung und geringer Hydratationswärmeentwicklung Nachbehandlung gem. Merkblatt DAfStb, Nachbehandlungsdauer gegenüber Merkblatt verdoppeln. Die Bodenplatte sowie die Außenwände des Untergeschosses sind in WU-Beton als Ortbeton mit Frischbetonverbundfolie auszuführen. Hier ist ebenfalls eine Betongüte von C25/30 vorzusehen. Die Bodenplatte des Erdgeschosses ist als Normalbeton in Ortbeton auszuführen. Wände und Decken inkl.Dach werden als Halbfertigteile aus Normalbeton vorgesehen. Betongüte: C25/30 Der Sockel unterhalb des nicht unterkellerten Bereichs besteht aus in der Höhe abgetreppten, dem Geländeverlauf angepassten Fundamenten aus Ortbeton. Die Wände des Sockels, ebenfalls dem Geländeverlauf angepasst abgetreppt, bestehen aus Halbfertigteilen unterschiedlicher Höhe. Jeweilige Betongüte: C35/45 Die Winkelwände der vorgelagerten Rampe bestehen aus Fertigteilen unterschiedlicher Dimensionen. Betongüte: C35/45 Die Eigenüberwachung der Überwachungsklasse 1 und 2 ist in den jeweiligen Positionen der Betonbauteile einzukalkulieren. Die zusätzlichen Maßnahmen der Überwachungsklasse 2 ist in einer separaten Position erfasst. Baubehelfe, Traggerüste Es werden Traggerüste der Klasse A und B erforderlich. Die erforderlichen Traggerüste sind in den Positionen Schalung enthalten und hier zu kalkulieren. Es erfolgt eine Unterscheidung der Positionen nach Höhe Bauteilunterseite zu Aufstellfläche, um die Differenzierung zu Traggerüsten Klasse B in den Positionen abzubilden.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Die besonderen Maßnahmen der wirkenden wandartigen Träger mit erhöhter Last sind in separater Position erfasst. Notwendige Arbeitsschutz- und Schalungsgerüste, Bock- und Konsolgerüste sind einzukalkulieren. Notwendige Umwehrungen von Brüstungen, Abdeckungen von Bodenöffnungen, Notwendige Bautreppen sind einzukalkulieren.				
Nur Textinformation - Bereich 20.06.01				
Vorbemerkungen				
20.06.02 Bereich Sonstiges - technische Bearbeitung				
20.06.02.001	Überwachung Betoneinbau Klasse 2			
	Herstellung aller erforderlichen Frisch- und Festbetonprüfungen unter Einbeziehung einer anerkannten Überwachungsstelle und Überwachung des Einbaus für alle nachfolgend beschriebenen Beton-Bauteile der <u>Überwachungsklasse 2</u> nach DIN 1045-3, einschließlich Erstellung der dazugehörigen Prüfformulare und Abschlussbericht.			
		1 Psch		GP
20.06.02.002	Systemkonforme Planungsleistung Frischbetonverbundfolie			
	Planungsleistungen zu den systemabhängigen Detailausbildungen zu dem Frischbetonverbundsystems einschließlich ggfs. systembedingten Ergänzungslösungen wie Dichtschlämme, etc, insbesondere bezüglich der Anschlüsse, der Durchdringungen, der Abschlüsse, der Übergänge, der Eckausbildungen.			
	auf Grundlage:			
	- WU-Konzept, Abdichtungskonzept erdberührter Bauteile - Ausführungsplanung Architekt 1:50 - Regeldetails Architekt - Schalplanung Tragwerksplaner			
	Die Planung ist rechtzeitig vor Ausführung dem AG und Architekt vorzulegen.			
		1 psch		GP
20.06.02.003	Werkstattplanung Fugenabdichtung, WU-Konstruktion, digital			
	Erstellung von Fugen- und Abdichtungsplänen für die WU-Konstruktion der WU-Bauteile mit deren Fugenausbildung. Fugenausbildung an Arbeitsfugen und Sollrissfugen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Werkstattpläne sind rechtzeitig zur Durchsicht durch den Architekten und Tragwerkplaner vorzulegen. Grundlage bauseitige Schalplanung. Dateiübergabe: digital als DWG/DXF			Übertrag:
		1 Psch		GP
20.06.02.004	Werkplanung Treppenlauf inkl. Podeste, Vollfertigteil digital Werkplanung, bestehend aus Elementplänen sowie Bewehrungsplänen nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, z.T. mit Podesten als Vollfertigteil, inkl. der einzubetonierenden Anker-/Kopfplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers. Übergabe in digitaler Form. Abrechnung: Stück je Treppenlauf und ein Podest			
		9 St	EP.....	GP
20.06.02.005	Werkplanung Elementdeckenpl. Halbfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementdeckenplatte, als Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form. Planungsleistung einschließlich der Umbemessung aus Ortbetonbauteil einschließlich Umbemessung der Durchstanznachweise, Bewehrungsplanung innerhalb des Halbfertigteils, Bewehrungsplanung der Zulagebewehrung in zweiter unterer Bewehrungslage auf Halbfertigteil. Abrechnung psch für Decke über UG, EG, OG sowie über DG (Aufzugsmaschinenraum)			
		1 psch		GP
20.06.02.006	Werkplanung Hohlewandelement. Halbfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Hohlwandelemente, als Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form. Planungsleistung einschließlich der Umbemessung aus Ortbetonbauteil einschließlich Umbemessung der Bewehrungsplanung innerhalb des Halbfertigteils, Abrechnung psch für Außen- sowie Innenwände der folgenden Geschosse: EG, OG sowie DG (Aufzugsmaschinenraum), inkl. Sockel			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.02.007	Werkplanung L-Stein-Elemente und Fertigteildecke, Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, L-Stein-Elemente und Fertigteildecke, als Fertigteil, Übergabe in digitaler Form. Planungsleistung einschließlich der Umbemessung aus Ortbetonbauteil, Bewehrungsplanung innerhalb des Fertigteils. Abrechnung psch für gesamtes vorgelagertes Rampenbauwerk und Treppe			
		1 psch		GP
20.06.02.008	Abstützungskonzept wandartige Träger Zur Herstellung von wandartigen Trägern/ Abfangungen sind Baubehelfe und Traggerüste (Bemessungsklasse B) erforderlich. Vom Rohbauunternehmer ist auf Basis der Genehmigungsstatik ein Abstützungskonzept zu entwickeln und zur Prüfung vorzulegen. Es handelt sich um einen wandartigen Träger mit einer Länge von 17m. Wandartiger Träger: ca. h = 3,64m; Höhe mit Attika: ca. h = 4,44m Höhe des Geschosses (von OK RFB bis UK RD) unterhalb des wandartigen Trägers: Erdgeschoss ca. h = 3,82m Geschoss des wandartigen Trägers: OG			
		1 psch		GP
20.06.02.009	Erstellen von Montageplan Schalbild Sichtbeton Erstellen von Plan mit Darstellung des Schalbildes, der Elemententeilung und der Spannlöcher für alle Sichtbetonflächen, dem Bauherrn und Architekten rechtzeitig (s. "Vorgaben - Gewerkespezifische Angaben zur Ausführung") zur Freigabe vorlegen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 20.06.02				
		Sonstiges - technische Bearbeitung, Netto:		
20.06.03 Bereich Unterfangung				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Aushub-/ Fundamentabschnitte gem. DIN 4123 nach DIN 4123 In Bereichen, in denen die Gründung des Anbaus oder die UK des Gründungspolsters in Höhe des Gründungsniveaus der Fundamente des Bestandes Haus 38.1 zu liegen kommt, darf zunächst nur bis zu den Bodenaushubgrenzen gem. DIN 4123 ausgeschachtet werden, d.h. im Bereich bis mind. 2m vor dem Bestandsgebäude maximal bis zur Oberkante des Fußbodens. Bei tieferliegenden Erdarbeiten als OK Fundament des Bestandes (Gebäude 38.1) sind die Erdarbeiten und Unterfangungsmaßnahmen durch den Rohbauer wie folgt auszuführen: zur Vermeidung eines Grundbruchs sind Erdarbeiten entlang des Gebäudes 38.1 nur abschnittsweise durch Stichgräben oder Schächte von höchstens 1,25m Breite auszuführen Zwischen gleichzeitig hergestellten Stichgräben oder Schächten ist ein Abstand von mind. der 3-fachen Breite eines Stichgrabens bzw. Schachtes einzuhalten. Weitere Stichgräben bzw. Schächte dürfen jeweils erst dann hergestellt werden, wenn die vorangegangenen neuen Fundamentabschnitte oder Unterfangungen eine ausreichende Festigkeit haben. Die Graben- bzw. Schachtwände müssen annähernd senkrecht sein. Mit den Unterfangungsarbeiten ist an den am höchsten belasteten Abschnitten des Bestandsgebäudes zu beginnen. Unterfangungsmaßnahmen gesondert Höhe: bis ca. 2,50m (ab OK Fundament Bestand)			
20.06.03.001	Statischer Nachweis für Aushubabschnitte gem. DIN 4123 Standssicherheitsnachweise zu vorgenannten Text Aushubabschnitte gem. DIN 4123 Für den Endzustand und für Zwischenbauzustände ist bei jeder Unterfangungswand ein Standssicherheitsnachweis zu führen. Ggf. sind die Unterfangungswände rückzuverankern. Mit den Unterfangungsarbeiten ist an den am höchsten belasteten Abschnitten des Bestandsgebäudes zu beginnen (z.B. an der Einbindung von Querwänden).			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.03.002	Unterfangung Füllbeton C 25/30, Fundamentabschnitte Füllbeton, unbewehrt, zur Unterfangung des Bestandes, schrittweise verfüllen und aushärten; Schalung (falls erforderlich) in gesonderter Position. Die erforderliche Wanddicke der Unterfangung ist abhängig von ihrer Belastung (vorhandene Wandlast und Erddruck), von der Festigkeit des Baustoffs und von der zulässigen Belastung des Baugrundes. Ihre Mindestdicke entspricht der Breite des zu unterfangenden Fundaments. Der Unterfangungskörper muss dicht an den Baugrund unter den Bestandsbauten anschließen. Hohlräume sind mit Magerbeton zu verfüllen. Die Unterfangungswand ist mindestens in der gleichen Tiefe zu gründen wie das neue Gebäude bzw. die UK Gründungspolster. Betongüte: C25/30			
		24 m³	EP.....	GP
20.06.03.003	Schalung, rau für Unterfangung, einhäuptig einhäuptige Schalung für vorgenannten Unterfangung unter Niveau Bodenplatte des Bestandsbaus Haus 38.1, rau.			
		24 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.03				
			Unterfangung, Netto:	
20.06.04 Bereich Gründung - Bodenplatten				
Bodenplatten In den folgenden Positionen sind Bodenplatten (Ortbeton) unterschiedlicher Ausführung und Lage enthalten: - Unterfahrt-Bodenplatte (Gruben, Schächte): 30cm, WU-Beton - UG - Bodenplatte: 30cm, WU-Beton - EG - Bodenplatte: 30cm, Normal-Beton				
20.06.04.001	Sauberkeitsschicht, unbewehrt, C 12/15, d=10 cm, geglättet Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten) in flügelglätteter Ausführung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abschnittsweise Herstellung der Sauberkeitsschicht ist mit einzukalkulieren.			
	Betongüte:C 12/15 Dicke : bis 10 cm			
	Die Gründungssohlen sind durch einen vom AG gestellten Gutachter abnehmen zu lassen. Entsprechende Vorlaufzeiten sind zu berücksichtigen. Die Sauberkeitsschicht ist unverzüglich nach Aushub und Abnahme einzubauen.			
		1.050 m²	EP.....	GP
20.06.04.002	Füllbeton Magerbeton C 25/30			
	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich am Bestand Haus 38.1; im Bereich des nicht unterkellerten Neubaus, Schalung (falls erforderlich) in gesonderter Position. gem. Statik, von UK BP EG Neubau bis OK FFB UG Bestand: Höhe: ca. 3,00m Breite: mind. ca. 0,6m			
	Betongüte:C25/30			
	Austausch von nicht tragfähigen Böden im Fundament- und Bodenplattenbereich mit zu lieferndem Mineralbeton, einschl. Verdichten. Einbau als Planum für Fundamente und Frostschutzschürzen. Material : Mineralbeton Verdichtungsgrad DPr: 103 %			
		28 m³	EP.....	GP
20.06.04.003	Füllbeton Magerbeton C 25/30, Kleinflächen			
	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; Schalung (falls erforderlich) in gesonderter Position. Betongüte:C25/30			
	Austausch von nicht tragfähigen Böden im Fundament- und Bodenplattenbereich mit zu lieferndem Mineralbeton, einschl. Verdichten. Kleinflächen bis zu 2 cbm Material : Mineralbeton Verdichtungsgrad DPr: 103 % Schichtdicke : ca. 50 cm			
		10 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.04.004	Perimeterdämmung Fundamentplatte, XPS 140 mm Dämmung, lastabtragend, unter Fundamentplatte und Sohlen von Gruben/Schächten, mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandenen Unterbau aus Sauberkeitsschicht (gesonderte Position) verlegt im Verband; mit Zulassung / allgemeiner Bauartengenehmigung Die Vorgaben zum Einbau gemäß Zulassung und Hersteller sind einzuhalten, so sind die seitlichen Ränder der Wärmedämmschicht bei Belastung durch drückendes Wasser durch geeignete Maßnahmen (z.B. durch Verspachteln mit einem Kleber oder geeigneten Dichtmassen) vor dem Eindringen von Wasser zu schützen. Kleber und Dichtmassen müssen mit der Abdichtung (Frischbetonverbundfolie) verträglich und kompatibel sein. Keine Hohllagen zulässig. Die Verlegung der XPS-Platte muss in frischer Sauberkeitsschicht erfolgen. Gegebenfalls ist die Sauberkeitsschicht abschnittsweise herzustellen. Des weiteren müssen die XPS-Platten für die Ableitung von Horizontallasten, 20 % der vertikalen Auflast, zugelassen sein. Einbaubereich: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W2.1-E Dämmstoff: XPS Bemessungswert der Dauerdruckspannung unter Gründungsplatte: 355 kPa Druckspannung bei 10% Stauchung: 700 kPa Anwendung: PB (außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich) Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,040 \text{ W/(mK)}$ Plattendicke: 140 mm	1.025 m²	EP.....	GP
20.06.04.005	Trennlage, PE-Folie, 0,3 mm Trennlage aus Kunststoff, auf Dämmplatten, stoßüberlappt. Material: PE-Folie Dicke : min. 0,3 mm Einbauort: unterhalb Bodenplatte des Erdgeschosses	705 m²	EP.....	GP
20.06.04.006	Bodenplatte C 25/30, Stb, WU, d=30 cm, Ortbeton Fundamentplatte aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton mit Faserbeton Abstandhaltern, auf verdichtetem Unterbau, Trennlage/Frischbetonverbundfolie, Wärmedämmung, Sauberkeitsschicht, Trennlage und KapillARBrechende Schicht;			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderten Positionen. Abstandshalter und Verlegeabstand ist in Abhängigkeit des angebotenen Frischbetonverbundsystem zu wählen. Bewehrungsgewicht ca. 45kg /m² Bauteil: Bodenplatte UG Betongüte: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u> Beanspruchungskl.: 1 Expositionsklassen: XC2, WF, WU; allseitig Überwachungsklasse: 2 Plattendicke: 30 cm			
		287 m²	EP.....	GP
20.06.04.007	Bodenplatte C 25/30, Stb, d=30cm, Ortbeton			
	Fundamentplatte aus Stahlbeton auf verdichtetem Unterbau, Trennlage, Wärmedämmung, Sauberkeitsschicht, Trennlage und kapillarbrechende Schicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Abstandshalter und Verlegeabstand ist in Abhängigkeit des angebotenen Systems zu wählen. Bewehrungsgewicht ca. 40kg /m² Bauteil: Bodenplatte EG Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen : XC2, WF, allseitig Überwachungsklasse: 1 Plattendicke : 30 cm			
		705 m²	EP.....	GP
20.06.04.008	höhengerechtes Einbetonieren von Reinigungselement			
	Höhengerechtes Einbetonieren von Reinigungselement zu Grundleitungen in Bodenplatte, mit passgenauem Überstand über die OK Bodenplatte entsprechend späterem bauseitigen Estrich Das Reinigungselement selbst ist in separater Position erfasst.			
		6 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.04.009	Schalung, rau, Plattenränder Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäuptig. Bodenplattenstärke: 30 cm	160 m	EP.....	GP
20.06.04.010	Mehraufwand Randschalung Ecken Winkel größer/kleiner 90° Mehraufwand für vorbeschriebene Randschalung der Bodenplatte aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen für Ausführung nicht rechtwinkliger Ecken. Schalungsart: glatt Einbauort : UG Plattendicke : 30 cm	6 St	EP.....	GP
20.06.04.011	Tasche in Boden-/Decke-/Dachplatte herstellen Oberseitige Tasche/ Vertiefung in Bodenplatte im Bereich von bspw. Grundleitungsanschlüssen für nachträgliches Setzen des Aufstockelements von Bodenabläufen, rechteckig, herstellen. ca. 20x20cm, Tiefe bis ca. 10 cm bis ca. 25cm x 25cm, Tiefe bis ca. 10cm	12 St	EP.....	GP
20.06.04.012	Schalung Aussparung T bis 10cm 400-2500cm2 rechteckig Bodenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe bis 10 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 400 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Bodenplatte aus Ortbeton.	22 St	EP.....	GP
20.06.04.013	Gruben, Schächte, unterhalb Bodenplattenniveau, Beton C 25/30, Stb, WU Beton für Gruben, Schächte, unterhalb dem Niveau Bodenplatte, für Wand- und Sohlfläche verschiedener Größen. Herstellung auf verdichtetem Unterbau, Trennlage/Frischbetonverbundfolie, Wärmedämmung und Sauberkeitsschicht; Schalung, Bewehrung sowie notwendige Fugenbänder in gesonderten Positionen. Bauteile: Aufzugsunterfahrt Wände:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Betongüte: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u> Beanspruchungsklasse 1 Expositionsklassen: XC3, WF, WU allseitig Überwachungsklasse: 2 Wanddicke: ca. 25 cm Bodenplatte: Betongüte: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u> Beanspruchungskl.: 1 Expositionsklassen: XC2, WF, WU, allseitig Überwachungsklasse: 2 Bodenplatte: ca. 30 cm	5,7 m³	EP.....	GP
20.06.04.014	Schalung, glatt, Gruben, Schächte inkl. Bodenplatte Schalung für Wand- und Sohlflächen von vorgenannten Bauteilen unter Niveau Bodenplatte UG-1, glatt, aus nicht saugenden Schalungslatten.	18 m²	EP.....	GP
20.06.04.015	Perimeterdämmung, vertikal, Plattenrand, XPS, 140 mm, Perimeterdämmung, vertikal, am zur Keller-Außenwand flächengleichen Plattenrand von Bodenplatten sowie von Wänden der oben beschriebenen Gruben / Schächte im erdberührten Bereich bis ca. OK Gelände als Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, einlagig dicht gestoßen. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen. Die Platten sind an dem zu dämmenden Bauteil so dicht zu befestigen, dass ein Hinterlaufen der Wärmedämmung nicht möglich ist. Die Platten sind mittels eines geeigneten Klebers mit dem Untergrund (Frischbetonverbundfolie) zu verkleben. Die seitlichen Plattenränder der Platten sind umlaufend durch das Verspachteln mit geeignetem Kleber/Dichtmassen vor dem Eindringen von Wasser zu schützen. Kleber und Dichtmassen müssen mit der Abdichtung (Frischbetonverbundfolie) verträglich und kompatibel sein. Einbaubereich: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W2.1-E Dämmstoff : XPS Druckspannung bei 10% Stauchung: 500 kPa			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anwendung : PW (außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich) Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: <= 0,040 W/(mK) Plattendicke : 140 mm Höhe Plattenrand: 30 cm			Übertrag:
		24 m²	EP.....	GP
20.06.04.016	Aussparungen in Perimeterdämmung herstellen, bis 0,1 m² Aussparung in vorbeschriebener Perimeterdämmung im Bereich von Leitungsdurchführungen <u>passgenau</u> herstellen, eckig und rund Einzelgröße: bis 0,1 m² (z.B. 20x20cm, DN300, DN 150, etc.)			
		13 St	EP.....	GP
20.06.04.017	Schalung, rau, Magerbeton/Füllbeton Schalung für Füllbeton Fundament im Gründungsbereich, rau, einhäufig.			
		30 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.04		Gründung - Bodenplatten, Netto:		
20.06.05 Bereich Maschinen-Fundamente				
Hinweis zum Bauablauf Bei der Ausführung der Maschinenfundamente ist davon auszugehen, dass der Rohbau, einschließlich Dach fertiggestellt ist.				
20.06.05.001	Maschinenfundamente, C25/30, Stahlbeton, ca. h=25cm, geglättet Maschinenfundament als Streifenfundamente aus Stahlbeton im Verbund, inkl. mechanischer Untergrundvorbereitung; Kugelstrahlen, inkl. mineralischer Haftbrücke, konstruktiv bewehrt, inkl. Fase von ca. 1cm, geglättete Oberfläche, Einbringung im Obergeschoss, im Innenbereich. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Überwachungsklasse: 2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abmessungen: Höhe ca. 25cm erhöhte Ebenheit: oberflächenfertig (ohne Belag)			
	Breite: ca. von 15cm bis 30cm Länge: bis 3,50m			
		3 m²	EP.....	GP
20.06.05.002	Schalung, glatt, Plattenränder, ca. h= 25 cm Schalung für Plattenränder von Maschinenfundamentplatten, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, einhäutig. Sockelhöhe: ca. 25 cm			
		26 m	EP.....	GP
20.06.05.003	Zwischenfundament als Fertigteilstreifen nach Abdichtung des Maschinenfundaments (Gewerk Dach) werden die Körperschalldämmplatten und das Zwischenfundament, Beton, in Höhe ca 15 cm, als ganzes Fertigteil ohne Teilung auf das Maschinenfundament der Kältemaschine aufgesetzt.			
		8 m²	EP.....	GP
20.06.05.004	Körperschalldämmplatten Schwingungsisolierung (feinzelligen Polyurethan-Elastomer) ausgelegt auf Eigenfrequenz $f_0 \leq 16$ HZ, dazwischenliegend als Füllplatte und Hohlraumbedämpfung Mineralwolle-Trittschalldämmung, dynamische Steifigkeit $s = 20$ MN/m³, hohlraumfrei verlegt. liegt tw. auf dem Flüssigkunststoff (Gewerk Dach)			
		8 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.05		Maschinen-Fundamente, Netto:		
20.06.06 Bereich Wände, Stützen				
Hinweis Abgrenzung Außenwandbauteile Die Abgrenzung der Außenwand-Positionen hinsichtlich Betonbauteil und Schalung erfolgt wie folgt:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...														
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten														
Hinweis Abgrenzung Außenwandbauteile																
1. Attika als Überzug/Wandbauteil - separate Positionen "Attika (Außenwand)" mit zugehöriger Schalung, Höhe ab OK Rohdecke 2. alle weitere Außenwandflächen sind in den Positionen "Wände C25/30" und zugehöriger Wand-Schalung und Öffnungsschalung erfasst																
Wände In den folgenden Positionen sind Wände unterschiedlicher Ausführung und Lage enthalten: - Untergeschoss - Außenwände:25cm, WU-Beton (Ortbeton) - Untergeschoss - Innenwände: 25cm, Hohlwandelement - Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachgeschoss: Außen- und Innenwände: 25cm, Hohlwandelement																
20.06.06.01 Abschnitt Wände, Ortbeton, WU																
20.06.06.01.0... Wände C 25/30, Außenwand, Stb, WU, d=25 cm, Ortbeton Wände aus Stahlbeton, als wasserundurchlässiger Beton, außenseitig mit Frischbetonverbundfolie (gesonderte Position), Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. <table><tr><td>Bauteil:</td><td>Außenwände UG</td></tr><tr><td>Beanspruchungskl.</td><td>: 1</td></tr><tr><td>Betongüte</td><td>: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u></td></tr><tr><td>Expositionsklassen</td><td>: XC3,WF, WU; allseitig</td></tr><tr><td>Überwachungsklasse</td><td>: 2</td></tr><tr><td>Wanddicke</td><td>: 25 cm</td></tr><tr><td>Wandhöhen</td><td>: ca. 2,73 m</td></tr></table> 201 m²EP.....GP			Bauteil:	Außenwände UG	Beanspruchungskl.	: 1	Betongüte	: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u>	Expositionsklassen	: XC3,WF, WU; allseitig	Überwachungsklasse	: 2	Wanddicke	: 25 cm	Wandhöhen	: ca. 2,73 m
Bauteil:	Außenwände UG															
Beanspruchungskl.	: 1															
Betongüte	: C 25/30, <u>wasserundurchlässig</u>															
Expositionsklassen	: XC3,WF, WU; allseitig															
Überwachungsklasse	: 2															
Wanddicke	: 25 cm															
Wandhöhen	: ca. 2,73 m															
20.06.06.01.0... Schalung glatt, Wände, 18 bis 25 cm Schalung der vorbeschriebenen Wände aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Schalungsart: glatt <table><tr><td>Einbauort</td><td>: UG</td></tr><tr><td>Wanddicke</td><td>: ca.18 bis 25 cm</td></tr><tr><td>Wandhöhe</td><td>: ca. 2,73m</td></tr></table> 350 m²EP.....GP			Einbauort	: UG	Wanddicke	: ca.18 bis 25 cm	Wandhöhe	: ca. 2,73m								
Einbauort	: UG															
Wanddicke	: ca.18 bis 25 cm															
Wandhöhe	: ca. 2,73m															
Übertrag:																

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.01.0...	Schalung Wandenden, glatt, b= bis 25 cm			
	Schalung für Freie Wandenden von Stahlbetonwänden, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen, inkl. gefasten Kanten.			
	Schalungsart: glatt			
	Wanddicke : bis 25cm			
		8 m	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Mehraufwand zu Schalung, glatt, Wände, einhäuptig			
	Mehraufwand zu Schalung aus Vorposition. Schalung, einhäuptig, für Außenwände als Mehrpreis. Einzurechnen sind Anker, Absteifungen und Widerlager, Untergrund zur Verankerung.			
	Schalungshöhe: bis 2,80 m			
		35 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Mehraufwand Sichtbeton SB1, Wände, einseitig			
	Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Wandschalung einseitig für Flächen in Sichtbetonausführung mit geringen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB1, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015.			
	Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung - SB1:			
	- Schalhautklasse: SHK1			
	- Texturklasse, Schalelementstoß: T1			
	- Porigkeitsklasse: P1			
	- Farbtongleichmäßigkeitsklasse: FT1			
	- Ebenheitsklasse: E1			
	- Arbeits- und Schalhautfugen-Klasse: AF1			
	Erprobungsfläche im Rahmen des ersten Arbeitstaktes Stahlbetonwände.			
	Einbauort: Untergeschoss, Außenwände, Technikräume untergeordnete Funktionsbereiche			
		146 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Mehraufwand Wandschalung Ecken Winkel größer/kleiner 90°			
	Mehraufwand für Schalung der vorbeschriebenen Wände aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen für Ausführung nicht rechtwinkliger Ecken.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schalungsart: glatt Einbauort : UG Wanddicke : ca.18 bis 25 cm Wandhöhe : ca. 2,73m	2 St	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Mehraufwand Sichtbeton SB3, Wände, einseitig Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Wandschalung einseitig für Flächen in Sichtbetonausführung mit besonderen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015 Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung - SB3: - Schalhautklasse: SHK2 - Schalhaut: glatt, keine Textur, nichtsaugend - Texturklasse, Schalelementstoß: T2s - Porigkeitsklasse: P2 - Farbtongleichmäßigkeitsklasse: FT2 - Ebenheitsklasse: E2 - Arbeits- und Schalhautfugen-Klasse: AF3 Erprobungsfläche im Rahmen des ersten Arbeitstaktes Stahlbetonwände. Einbauort: Untergeschoss, Außenwände, Treppenhaus sowie Eingang Untergeschoss Als Werk- und Montageplanung ist das Schalbild durch den AN darzustellen und dem Architekten und dem AG zur Freigabe vorzulegen.	55 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Mehraufwand Sichtbeton, SB3, Wandenden, Leibungen Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Wandschalung für Freie Wandenden und Laibungen in Sichtbetonausführung mit besonderen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015. Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung -SB3, siehe Position SB3, Wand Einbauort: Untergeschoss, Außenwände, Eingang Untergeschoss	8 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.01.0... Perimeterdämmung, vertikal, XPS, 140 mm,				
Perimeterdämmung, vertikal, auf Außenwänden und am flächengleichen Plattenrand von Bodenplatten im erdberührten Bereich bis ca. OK Gelände als Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, einlagig dicht gestoßen.				
Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.				
Die Platten sind an der zu dämmenden Außenwand so dicht zu befestigen, dass ein Hinterlaufen der Wärmedämmung nicht möglich ist. Die Platten sind mittels eines geeigneten Klebers mit dem Untergrund zu verkleben. Die seitlichen Plattenränder der Platten sind umlaufend durch das Verspachteln mit geeignetem Kleber/Dichtmassen vor dem Eindringen von Wasser zu schützen.				
Kleber und Dichtmassen müssen mit der Abdichtung (Frischbetonverbundfolie) verträglich und kompatibel sein.				
Einbaubereich:				
Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W2.1-E				
Dämmstoff : XPS				
Druckspannung bei 10% Stauchung: 500 kPa				
Anwendung : PW (außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich)				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: <= 0,040 W/(mK)				
Plattendicke : 140 mm				
Höhe: ca. bis 3,70 m				
		235 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0... Perimeterdämmung, vertikal, XPS, 100 mm,				
Perimeterdämmung, vertikal, auf Außenwänden und am flächengleichen Plattenrand von Bodenplatten, bis OK RFB EG Neubau, zwischen Neubau und Bestand als Dämmung zwischen Haustrennwänden über die gesamte Fläche des UG Neubau, als Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, einlagig dicht gestoßen.				
Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.				
Die Platten sind an der zu dämmenden Außenwand so dicht zu befestigen, dass ein Hinterlaufen der Wärmedämmung nicht möglich ist. Die Platten sind mittels eines geeigneten Klebers mit dem Untergrund zu verkleben. Die seitlichen Plattenränder der Platten sind umlaufend durch das Verspachteln mit geeignetem Kleber/Dichtmassen vor dem Eindringen von Wasser zu schützen.				
Kleber und Dichtmassen müssen mit der Abdichtung (einseitig Frischbetonverbundfolie) verträglich und kompatibel sein.				
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbaubereich: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W2.1-E			
	Dämmstoff : XPS			
	Anwendungstyp:	WTH sg (Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen)		
	Besimmungswert der Wärmeleitfähigkeit:	<= 0,040 W/(mK)		
	Plattendicke:	100 mm		
	Untergrund:	bestehendes Bruchstein-Mauerwerk, begradigt wie zuvor beschrieben dagegen FBVF und WU-Beton (Ortbeton)		
	Höhe:	ca. bis 3,50 m		
		45 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.011 Fassaden-Wärmedämmung, 100 mm				
	Lieferung und Einbau einer außenseitigen nichtbrennbaren Mineralwolledämmstoffplatten nach DIN EN 13162, Typ WTH sg (Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen) gemäß DIN V 4108-10, einseitig schwarz vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen, geschossübergreifend, Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen, lückenlos zu montieren und mechanisch zu sichern. Ab OK RFB EG bis OK Attika An Durchführungen z.B. Verankerungen/Unterkonstruktion ist die Dämmung sorgfältig dicht anzuschließen.			
	Dämmstoff:	Mineralwolle, kaschiert		
	Brandverhalten DIN EN 13501:	A, nichtbrennbar		
	Wärmeleitfähigkeit:	0,04 W/(m·K)		
	Anwendungstyp:	WTH sg (Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen)		
	Dämmschichtdicke:	100 mm		
	Untergrund:	bestehendes verputztes		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Mauerwerk, Spritzputz, Altbau dagegen Halbfertigteile aus Stahlbeton Höhe:	ca. bis 8,80 m 135 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Noppenbahn, vertikal Noppenbahn an vertikalen Bauteilen zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Perimeterdämmung vor allem beim Verfüllen der Baugrube. Material: HDPE Polyethylen Materialstärke min. 0,4 mm Noppenhöhe ca. 7 mm	270 m²	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,05 m² Aussparung in Stahlbetonwänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen. Einzelgröße: bis 0,05 m² (z.B. 20x20cm, 15x15cm, etc.) Wandstärke: bis 25 cm	1 Stk	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,1 m² Aussparung in Stahlbetonwänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen. Einzelgröße: über 0,05 bis 0,1 m² (z.B. 25x25cm, 30x30cm, 20x40cm etc.) Wandstärke: bis 25 cm	7 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,25 m²			
	Aussparung in Stahlbetonwänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen.			
	Einzelgröße: über 0,1 bis 0,25 m² (z.B. 40x40cm, 50x50cm, 30x60cm, etc.)			
	Wandstärke: bis 25 cm			
		1 Stk	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, 0,25-1,0 m²			
	Aussparung in Stahlbetonwänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast.			
	Einzelgröße: über 0,25 bis 1,0 m² (z.B. 80x80cm, 120x60cm, etc.)			
	Wandstärke: bis 25 cm			
		2 Stk	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, 1,0-2,5 m²			
	Aussparung in Stahlbetonwänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast, bspw. für Türöffnungen etc.			
	Einzelgröße: über 1,0 bis 2,5 m² (z.B. 101x226cm, 120x120cm, etc.)			
	Wandstärke: bis 25 cm			
		1 Stk	EP.....	GP
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Wänden > 2,5 m² schalen, Beton, eckig			
	Öffnungen und Aussparungen mit einer Einzelgröße > 2,5m², eckig, für Fenster, Türen, Schachtöffnungen u.ä. in Stahlbetonwänden herstellen mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast.			
	Bauteilstärke: bis 25 cm			
	Abrechnung nach geschalter Betonfläche			
		6,5 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.01.0...	Aussparungen in Perimeterdämmung herstellen, bis 0,1 m²			
	Aussparung in vorbeschriebener Perimeterdämmung im Bereich von Leitungsdurchführungen <u>passgenau</u> herstellen, eckig und rund Einzelgröße: bis 0,1 m² (z.B. 25x25cm, DN300, DN 150, etc.)			
		11 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.06.06.01				
	Wände, Ortbeton, WU, Netto:			
20.06.06.02 Abschnitt Wände, Halbfertigteile				
20.06.06.02.0...	Fertigteil-Hohlwandelement, C 25/30, Außenwand, Stahlbeton-Fertigteil, d=25 cm			
	Hohlwandelemente für Außenwand, aus Stahlbeton-Fertigteilen mit Gitterträger und Ortbetonfüllung, mit folgenden Leistungen:			
	- Anfertigen von Ausführungsplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen - Anlegen von erforderlichen Aussparungen in benachbarten Bauteilen - Montage - Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	Die Bewehrung wird in gesonderten Positionen erfasst.			
	Hinweis:			
	Es wird von einem Betonierabschnitt der Außenwandbauteile ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Bauteil: Außenwände EG + OG + DG			
	Festigkeitsklasse Elemente : C25/30			
	Expositionsclassen : XC1; WO allseitig			
	Oberfläche : schalungsglatt			
	Festigkeitsklasse Ortbeton : C25/30			
	Überwachungsklasse : 1			
	Plattendicke außen : 6 cm			
	Plattendicke innen : 6 cm			
	Fertigwanddicke : 25 cm			
	Elementbreite : nach Wahl des AN			
	Elementhöhe : ca. >2,30 - <3,90m			
		911 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.02.0...	Fertigteil-Hohlwandelement, C 25/30, Innenwand, Stahlbeton-Fertigteil, d=25 cm			
	Hohlwandelemente für Innenwand, aus Stahlbeton-Fertigteilen mit Gitterträger und Ortbetonfüllung, mit folgenden Leistungen: - Anfertigen von Ausführungsplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen - Anlegen von erforderlichen Aussparungen in benachbarten Bauteilen - Montage - Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen Die Bewehrung wird in gesonderten Positionen erfasst. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Innenwandbauteile ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteil: Innenwände Festigkeitsklasse Elemente : C25/30 Expositionsklassen : XC1; WO allseitig Oberfläche : schalungsglatt Festigkeitsklasse Ortbeton : C25/30 Überwachungsklasse : 1 Plattendicke außen : 6 cm Plattendicke innen : 6 cm Fertigwanddicke : 25 cm Elementbreite : nach Wahl des AN Elementhöhe : ca. >2,30 - <3,90m			
		666 m²	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Fertigteil-Hohlwandelement, C 25/30, Aufzugsschachtwand und Treppenhauswände			
	Hohlwandelemente für Innen-sowie Außenwand wie vorbeschrieben nur für Treppenhaus- sowie Aufzugsschachtwände. Die Bewehrung wird in gesonderten Positionen erfasst. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Innenwandbauteile ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzukalkulieren.			Übertrag:
	Bauteil: Innen- sowie Außenwände Festigkeitsklasse Elemente : C25/30 Expositionsklassen : XC1; WO allseitig Oberfläche : schalungsglatt Festigkeitsklasse Ortbeton : C25/30 Überwachungsklasse : 1 Plattendicke außen : 6 cm Plattendicke innen : 6 cm Fertigwanddicke : 25 cm Treppenhaushöhen: bis ca. 11m Aufzugsschachthöhe: bis ca. 12,5m (ohne Aufzugsunterfahrt, dieser ist in einer separaten Position enthalten)	346 m²	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Stoßfugenüberarbeitung an den Hohlwänden, Sichtbetonanforderung			
	Stoßfugenüberarbeitung an den Hohlwänden zur Auffüllung der Stoßfuge mit einer Oberflächengleichen Q3 Spachtelung zur Oberfläche und betonkosmetischen Behandlung zur Erzielung eines in Struktur und Farbe einheitlichen Erscheinungsbildes. Diese ist etagenweise unmittelbar nach Fertigstellung der darüberliegenden Deckenplatte auszuführen. Ausführung nur nach Erfordernis und Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung bzw. AG.	575 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Stoßfugenüberarbeitung an den Hohlwänden			
	Stoßfugenüberarbeitung an den Hohlwänden zur Auffüllung der Stoßfuge mit einer Oberflächengleichen Q2 Spachtelung zur Oberfläche. Diese ist etagenweise unmittelbar nach Fertigstellung der darüberliegenden Deckenplatte auszuführen. Ausführung nur nach Erfordernis und Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung bzw. AG.	315 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand Sichtbeton SB3, Wände			
	Mehraufwand zu Fertigteil-Hohlwandelementen in Sichtbetonausführung mit besonderen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015 Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung - SB3:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Schalhautklasse: SHK2 - Schalhaut: glatt, keine Textur, nichtsaugend - Texturklasse, Schalelementstoß: T2 - Porigkeitsklasse: P2 - Farbtongleichmäßigkeitsklasse: FT2 - Ebenheitsklasse: E2 - Arbeits- und Schalhautfugen-Klasse: AF3 Darüberhinaus sind keinerlei Lunker zugelassen. Vorhandene sind vollständig zu schließen und mit Betonkosmetik anzugleichen. Erprobungsfläche im Rahmen des ersten Arbeitstaktes Stahlbetonwände. Einbauort: Treppenhäuser, Flurbereiche EG sowie OG, Aufwachraum und Überwachung, Rüstzonen, Büro, Teeküche, Schleusen, Lager Sterilgut, Putzmittelraum, Versorgung, Entsorgung mit hohen gestalterischen Anforderungen. Als Werk- und Montageplanung ist das Schalbild durch den AN darzustellen und dem Architekten zur Freigabe vorzulegen. Zu berücksichtigen sind hierbei zwingend Einbauten der TGA (wie bspw. Taster, Schalter, Dosen etc.).	1.639 m²	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand Sichtbeton, SB3, Wandenden, Leibungen, Halbfertigteile			
	Mehraufwand zu Fertigteil-Hohlwandelementen für Freie Wandenden in Sichtbetonausführung mit normalen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3,gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015. Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung -SB3, siehe Position SB3, Wand Darüberhinaus sind keinerlei Lunker zugelassen. Vorhandene sind vollständig zu schließen und mit Betonkosmetik anzugleichen.			
		132 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand Sichtbeton, SB3, Wandenden, Leibungen, Ortbeton			
	Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Wandschalung für Freie Wandenden und Laibungen in Sichtbetonausführung mit besonderen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	2015			
	Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung -SB3, siehe Position SB3, Wand			
	Einbauort: Untergeschoss, Außen- und Innenwände			
		15 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand, einseitig erhöhte Schale, Halbfertigteile			
	Mehraufwand zu Fertigteil-Hohlwandelementen für einseitig erhöhte Schale.			
	Werkseitig ist eine der beiden Betonschalen des Fertigteil-Hohlwandelements über die Elementhöhe hinaus zu verlängern, und dient als passgenaue Randschalung für die darüberliegende Betondecke.			
	Sichtbetonklasse SB3			
	gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015			
	Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung -SB3, siehe Position SB3, Wand			
	Darüberhinaus sind keinerlei Lunker zugelassen. Vorhandene sind vollständig zu schließen und mit Betonkosmetik anzugleichen.			
	Einbauort: in beiden Bereichen, in denen die Treppen verortet sind			
	Erhöhung: ca. 22cm bis 30cm			
	Es ist von einem umlaufend homogenen Fugenbild auszugehen, Fugenversprünge in der horizontalen sind nicht zulässig.			
	Es wird ein umlaufend homogenes Fugenbild gefordert, Fugenversprünge in der horizontalen sind nicht zulässig.			
		69 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand, durchgehende Ebenheitsanforderung			
	Mehraufwand für erhöhte Ebenheitsanforderung			
	Es ist auf eine erhöhte Ebenheitsanforderung/ erhöhte Ebenheitstoleranz innen- sowie außenseitig hinsichtlich benachbarter Bauteile zu achten.			
	Versätze/ Kanten der Oberflächen an Bauteilübergängen wie bspw. Wänden und Decken, Unterzügen und Wänden, Unterzügen und Decken, etc. sind insbesondere in Treppenträumen bzw. Bereiche, in denen Treppen integriert sind, und bei Schächten sowohl innen- als auch außenseitig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nicht zugelassen. Dies betrifft auch Übergänge verschiedener Materialitäten, bspw. von WU-Ortbeton zu Halbfertigteilen (beispielhaft: Aufzugsunterfahrt -> WU-Beton zu Aufzugsschacht -> Halbfertigteile).			Übertrag:
	Abrechnung komplette Wandfläche des betroffenen Bereichs, bspw. Schachtwand			
		554 m²	EP.....	GP
20.06.06.02.011	Schalung Wandenden, glatt, b= bis 25 cm			
	Schalung für Freie Wandenden von Stahlbetonwänden, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen, inkl. gefasten Kanten.			
	Schalungsart: glatt Wanddicke : 25 cm			
		132 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,05 m²			
	Aussparung in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen.			
	Einzelgröße: bis 0,05 m² (z.B. 20x20cm, 15x15cm, etc.) Wandstärke: bis 25 cm			
		28 Stk	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,1 m²			
	Aussparung in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, auch für Anschlüsse und Durchdringungen von Unterzügen, mit Schalung und Ausschalen.			
	Einzelgröße: über 0,05 bis 0,1 m² (z.B. 25x25cm, 30x30cm, 20x40cm etc.) Wandstärke: bis 25 cm			
		20 Stk	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,25 m²			
	Aussparung in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, auch für Anschlüsse und Durchdringungen von Unterzügen, mit Schalung und Ausschalen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einzelgröße: über 0,1 bis 0,25 m ² (z.B. 40x40cm, 50x50cm, 30x60cm, etc.) Wandstärke: bis 25 cm			
		13 Stk	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, 0,25-1,0 m²			
	Aussparung in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast.			
	Einzelgröße: über 0,25 bis 1,0 m ² (z.B. 80x80cm, 120x60cm, etc.) Wandstärke: bis 25 cm			
		20 Stk	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden herstellen, 1,0-2,5 m²			
	Aussparung in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast, bspw. für Türöffnungen etc.			
	Einzelgröße: über 1,0 bis 2,5 m ² (z.B. 101x226cm, 120x120cm, etc.) Wandstärke: bis 25 cm			
		29 Stk	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Aussparungen in Wänden > 2,5 m² schalen, Beton, eckig			
	Öffnungen und Aussparungen mit einer Einzelgröße > 2,5m ² , eckig, für Fenster, Türen, Schachttöffnungen u.ä. in Fertigteil-Hohlwandelement herstellen mit Schalung und Ausschalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast.			
	Bauteilstärke: bis 25 cm			
	Abrechnung nach geschalter Betonfläche			
		242 m²	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand Bauzustand wandartiger Träger			
	Da die wandartigen Träger ihre volle Tragfähigkeit erst nach Fertigstellung und Aushärtung der ersten Decke über den Kragwänden erhalten, sind diese bis dahin entsprechend abzustützen.			
	Abstützung für "wandartigen Träger" mit erhöhter Last gemäß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: dem Abstützungskonzept (gesonderte Position) bspw. mit Schwerlaststützen und verlängerter Vorhaltung der Abstützung für die "wandartigen Träger" Einbauort wandartiger Träger: OG Einbauort Abstützung: EG Bauteile: Außenwand Bauteilhöhe wandartiger Träger: ca. h = 3,64m; Höhe mit Attika: ca. h = 4,44m Höhe des Geschosses (von OK RFB bis UK RD) unterhalb des wandartigen Träger: Erdgeschoss ca. h = 3,82m Konzept/Planung in gesonderter Position "Sonstiges-technische Bearbeitung - Abstützkonzept wandartige Träger" Abrechnung nach lfm wandartiger Träger.			
		17 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand für nicht rechtwinkligen Eckausbildung			
	Mehraufwand für oben beschriebene Hohlwandelemente zur Eckausbildung von ca. 120° bis 150° Abrechnung nach lfm Eckausbildung			
		42,8 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand für nicht rechtwinkligen Wandanschluss			
	Mehraufwand für oben beschriebene Hohlwandelemente für nicht rechtwinklige Wandanschlüsse. Abrechnung nach lfm Wandanschluss			
		14,1 m	EP.....	GP
20.06.06.02.0...	Mehraufwand, abgeschrägte Mauerkrone			
	Mehraufwand für zuvor beschriebene Fertigteil-Hohlwandelemente zur Ausführung einer abgeschrägten Mauerkrone, Gefälle 3%. Ausführungsort: DG (Aufzugsmaschinenraum) zur Ausbildung der geeigneten Dachfläche/ Pultdach.			
		9,6 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.06.06.02				
		Wände, Halbfertigteile, Netto:	.....	
20.06.06.03	Abschnitt Stützen, Ortbeton			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.03.0...	Stützen C 25/30, Stb, glatt, 25/25 cm			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1,WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt : ca. 25/25 cm Höhe : ca. 2,73m bis 3,82m Einbauort : UG, EG und OG Innenbereich			
		14,1 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Stützen C 25/30, Stb, glatt, 40/28 cm			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1,WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt : ca. 40/28 cm Höhe : ca. 3,82m Einbauort : EG Innenbereich			
		3,85 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Stützen C 25/30, Stb, glatt, 50/25 cm			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1,WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt : ca. 50/25 cm Höhe : ca. 3,82m Einbauort : EG Innenbereich			
		3,85 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.06.03.0...	Stützen C 25/30, Stb, glatt, 40/25 cm			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.			
	Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1,WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt : ca. 40/25 cm Höhe : ca. 3,64m			
	Einbauort : OG Innenbereich			
		3,65 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Schalung, glatt, Stütze, rechteckig, 25/25 cm			
	Schalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigem Stoß.			
	Einbauort : UG, EG und OG Innenbereich Stützenquerschnitt : 25/25 cm Höhe : ca.: 2,73m, 3,82 m und 3,64m			
	Schalung 4-seitig, Abrechnung nach lfm Bauteil			
		14,1 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Schalung, glatt, Stütze, rechteckig, 40/28 cm			
	Schalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigem Stoß.			
	Einbauort : EG, Innenbereich Stützenquerschnitt : 40/28 cm Höhe : ca. 3,82 m			
	Schalung 4-seitig, Abrechnung nach lfm Bauteil			
		3,85 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Schalung, glatt, Stütze, rechteckig, 50/25 cm			
	Schalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigem Stoß.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbauort : EG, Innenbereich			
	Stützenquerschnitt : 50/25 cm			
	Höhe : ca. 3,82 m			
	Schalung 4-seitig, Abrechnung nach lfm Bauteil			
		3,85 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Schalung, glatt, Stütze, rechteckig, 40/25 cm			
	Schalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigem Stoß.			
	Einbauort : OG, Innenbereich			
	Stützenquerschnitt : 40/25 cm			
	Höhe : ca. 3,64 m			
	Schalung 4-seitig, Abrechnung nach lfm Bauteil			
		3,65 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Mehraufwand Sichtbeton SB3, Stützen, rechteckig, 40/28cm			
	Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Stützenschalung für Flächen in Sichtbetonausführung mit besonderen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB3, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015.			
	Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung - SB3:			
	- Schalhautklasse: SHK2			
	- Schalhaut: glatt, keine Textur, nichtsaugend			
	- Texturklasse, Schalelementstoß: T2			
	- Porigkeitsklasse: P2			
	- Farbtongleichmäßigkeitsklasse: FT2			
	- Ebenheitsklasse: E2			
	- Arbeits- und Schalhautfugen-Klasse: AF3			
	Erprobungsfläche im Rahmen des ersten Arbeitstaktes Stahlbetonstützen.			
	Stützen Querschnitt: 40/28cm			
		3,85 m	EP.....	GP
20.06.06.03.0...	Mehraufwand Sichtbeton SB1, Stützen			
	Mehraufwand zur Betonage einschließlich Betonrezeptur sowie Stützenschalung für Flächen in Sichtbetonausführung mit geringen Anforderungen, Sichtbetonklasse SB1, gem. DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2015			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Erläuternde Angaben Sichtbetonklassifizierung - SB1: - Schalhautklasse: SHK1 - Texturklasse, Schalelementstoß: T1 - Porigkeitsklasse: P1 - Farbtongleichmäßigkeitsklasse: FT1 - Ebenheitsklasse: E1 - Arbeits- und Schalhautfugen-Klasse: AF1 Erprobungsfläche im Rahmen des ersten Arbeitstaktes Stahlbetonstützen. Stützen Querschnitt: 25/25cm, 40/25cm			
		6,4 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.06.06.03		Stützen, Ortbeton, Netto:		
Summe Bereich 20.06.06		Wände, Stützen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
20.06.07 Bereich Unterzüge, Überzüge				
20.06.07.001	Attika, (Außenwand), Ortbeton, C 25/30, Stb, d=25 cm, h= ca. 50 bis 75 cm Der Hinweis zur Abgrenzung Außenwandbauteile unter Abschnitt "Wände, Stützen" ist zu beachten. Überzüge als Attika auf Stb.-Dach mit waagerechter Oberkante, aus Stahlbeton in Ortbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Attika Decke über EG, OG Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC 1, WO, allseitig Oberfläche : schalungsglatt Überwachungsklasse :1 Querschnitt bxh : 25 x bis ca.75 cm (bxh, Höhe ab OKRD) Abrechnung nach lfm			
		142 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.07.002	Attika, (Außenwand), Ortbeton, C 25/30, Stb, d=25 cm, h ca. 160 cm Der Hinweis zur Abgrenzung Außenwandbauteile unter Abschnitt "Wände, Stützen" ist zu beachten. Überzüge als Attika auf Stb.-Dach mit waagerechter Oberkante, aus Stahlbeton in Ortbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Attika Decke über EG, Süd- und Ostseite Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC 1, WO, allseitig Oberfläche : schalungsglatt Überwachungsklasse :1 Querschnitt b x h : 25 x bis ca. 160 cm (b x h, Höhe ab OKRD) Abrechnung nach lfm			
		27 m	EP.....	GP
20.06.07.003	Unter-/ Überzüge als Attika, Stb., Ortbeton, C 25/30, Stb, bis 25/120 cm Unter-/ Überzüge als Attika, aus Stahlbeton, wie vorbeschrieben, jedoch Bauteil: Unter-/ Überzug als Attika, Decke über EG - Eingangsbereich Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC 1, WO, allseitig Oberfläche : schalungsglatt Überwachungsklasse :1 Querschnitt b x h : 25 x bis 120 cm (b x h, UK = -30 cm UKRD) Abrechnung nach lfm Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
		5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.07.004	Unterzüge, Stb., Ortbeton, C 25/30, Stb, 40/22cm Unterzüge, aus Stahlbeton in Ortbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Bauteil: Unterzug Decke über EG - Innenbereich Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC 1, WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt bxh : 40 x 22 cm (bxh, Höhe ab UKRD) Raumhöhe : bis ca. 3,82m Abrechnung nach lfm	3,3 m	EP.....	GP
20.06.07.005	Unterzüge, Stb., Ortbeton, C 25/30, Stb, 40/32 bis 40/34cm Unterzüge, aus Stahlbeton, wie vorbeschrieben, jedoch: Bauteil: Unterzug Decke über EG und 1.OG - Innenbereich Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC 1, WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt bxh : 40 x 32 bis 34 cm (bxh, Höhe ab UKRD) Raumhöhe : bis ca. 3,82m Abrechnung nach lfm	23,5 m	EP.....	GP
20.06.07.006	Unterzüge, Stb., Ortbeton, C 25/30, Stb, 25/10 bis 25/15cm Unterzüge, aus Stahlbeton, wie vorbeschrieben, jedoch: Bauteil: Unterzug Decke über EG - Innenbereich Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC 1, WO, allseitig Überwachungsklasse :1 Querschnitt bxh : 25 x 10 bis 15 cm (bxh, Höhe ab UKRD) Raumhöhe : bis ca. 3,82m Abrechnung nach lfm	9,35 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.07.007	Mehraufwand, durchgehende Ebenheitsanforderung Attika Mehraufwand für erhöhte Ebenheitsanforderung an der Attika Es ist auf eine erhöhte Ebenheitsanforderung/ erhöhte Ebenheitstoleranz innen- sowie vor allem oberseitig zu achten für die durch den AN oberseitig zu befestigende Absturzsicherung Versätze/ Kanten/ hohe Ebenheitsdifferenzen der Oberflächen der Attika sind nicht zugelassen.	169 m	EP.....	GP
20.06.07.008	Randaufkantung, C 25/30, Stb, 25/17 bis 25/25cm Randaufkantung für Leitungsdurchdringungen durch die Deckenplatten, aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung, Bewehrung in gesonderten Positionen. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC 1, WO, allseitig Überwachungsklasse : 1 Querschnitt : ca. 25/17 bis 25/25 cm (Höhe ab OK Decke) Abrechnung nach lfm	30 m	EP.....	GP
20.06.07.009	Randaufkantung, C 25/30, Stb, 15/45cm Randaufkantung für Lichtkuppeln, aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Schalung, Bewehrung in gesonderten Positionen. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC 1, WO, allseitig Überwachungsklasse : 1 Querschnitt : ca. 15/45 cm (Höhe ab OK Decke) Abrechnung nach lfm	22 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.07.010	Schalung, glatt, Attika, bis 12,00 m Schalung für Überzüge als Attika, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, 2-seitig, unterschiedliche Querschnitte der oben beschriebenen Positionen Höhe: bis ca. 3,90 m zu Betonbauteil-Unterseite Abrechnung qm Schalung nach Abwicklung (2-seitig)	238 m²	EP.....	GP
20.06.07.011	Schalung, glatt, Unterzüge, bis 6,00 m Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, 3-seitig, unterschiedliche Querschnitte der oben beschriebenen Positionen Höhe: bis ca. 3,90 m zu Betonbauteil-Unterseite Abrechnung qm Schalung nach Abwicklung (3-seitig)	45 m²	EP.....	GP
20.06.07.012	Schalung, glatt, Randaufkantungen, bis 3,50 m Schalung für Randaufkantungen, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, 2-seitig, unterschiedliche Querschnitte der oben beschriebenen Positionen Höhe: bis ca. 3,50 m zu Betonbauteil-Unterseite Abrechnung qm Schalung nach Abwicklung (2-seitig)	2,04 m²	EP.....	GP
20.06.07.013	Schalung, glatt, Randaufkantungen, bis 6,00 m Schalung für Randaufkantungen, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, 2-seitig, unterschiedliche Querschnitte der oben beschriebenen Positionen Höhe: bis ca. 3,90 m zu Betonbauteil-Unterseite Abrechnung qm Schalung nach Abwicklung (2-seitig)	32 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 20.06.07				
			Unterzüge, Überzüge, Netto:	.....
20.06.08 Bereich Decken, Dächer				
20.06.08.001	Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+16 cm			
	Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unter- stützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unter- seite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Posi- tionen erfasst. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Decken über UG (bis Höhe von 2,80m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Elementdicke : 22 cm Betondicke : 16 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		262 m²	EP.....	GP
20.06.08.002	Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+22 cm			
	Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unter- stützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unter- seite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Posi- tionen. Die einzubetonierenden Kopf-/ Ankerplatten an Stirnseiten der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Deckenplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers in gesonderter Position. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Decken über EG (bis Höhe von 3,90m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Elementdicke : 28 cm Betondicke : 22 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		635 m²	EP.....	GP
20.06.08.003	Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+20 cm Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unter- stützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unter- seite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Posi- tionen. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Decken über 1. OG (Boden Aufzugs- maschinenraum) (bis Höhe von 3,65m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Elementdicke : 26 cm Betondicke : 20 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		20 m²	EP.....	GP
20.06.08.004	Filigrandach, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+22 cm Stahlbetondach als teilelementierte Dachdecke (Filigrandachdecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Positionen. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Dach über EG (bis Höhe von 3,90m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsclassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklassse: 1 Elementdicke : 28 cm Betondicke : 22 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		320 m²	EP.....	GP
20.06.08.005	Filigrandach, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+20 cm Stahlbetondach als teilelementierte Dachdecke (Filigrandachdecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Positionen. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Dach über 1. OG (bis Höhe von 3,65m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Elementdicke : 26 cm Betondicke : 20 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		645 m²	EP.....	GP
20.06.08.006	Filigrandach, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+14 cm, 3% geneigt Stahlbetondach als teilelementierte Dachdecke (Filigrandachdecken) in geneigter Ausführung, 3% - auf Halbfertigteilwänden mit abgeschrägter Mauerkrone aufliegend, bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Positionen. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren. Bauteile : Dach über DG (Aufzugsmaschinenraum, (bis Höhe von 3,50m)			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Elementdicke : 20 cm Betondicke : 14 cm Plattendicke : 6 cm Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		25 m²	EP.....	GP
20.06.08.007	Filigrandach, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+14 cm, 1,5% oberseitig geneigt			
	Stahlbetondach als teilelementierte Dachdecke (Filigrandachdecken) mit oberseitigem Gefälle von 1,5%, bestehend aus Elementtafeln und Passstücken. Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderten Positionen. Hinweis: Es wird von einem Betonierabschnitt der Deckenplatte ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von Betonierabschnitten durch den AN wird diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Bauteile : Dach über UG -> EG (Eingangsbereiche) (bis Höhe von 3,50m) Festigkeitsklasse : C25/30 Expositionsklassen: XC1, WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Elementdicke : 20 - 23,5 cm Betondicke : 14 - 17,5 cm Plattendicke : 6 cm			
	Decke einseitig geneigt mit 1,5% Gefälle abgezogen und rau abgerieben. Schalung und Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen in gesonderten Positionen.			
		12 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.08.008	Aussparungen in Decken herstellen, bis 0,05 m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschaln. Einzelgröße: bis 500 cm²/bis 0,05 m² (z.B. 20x20cm, 15x15cm, etc.) Deckenstärke: bis 30 cm			
		3 Stk	EP.....	GP
20.06.08.009	Aussparungen in Decken herstellen, bis 0,1 m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschaln. Einzelgröße: über 0,05 bis 0,1 m² (z.B. 25x25cm, 30x30cm, 20x40cm etc.) Deckenstärke: bis 30 cm			
		3 Stk	EP.....	GP
20.06.08.010	Aussparungen in Decken herstellen, bis 0,25 m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschaln. Einzelgröße: über 0,1 bis 0,25 m² (z.B. 40x40cm, 50x50cm, 30x60cm, etc.) Deckenstärke: bis 30 cm			
		3 Stk	EP.....	GP
20.06.08.011	Aussparungen in Decken herstellen, 0,25-1,0 m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschaln. Einzelgröße: über 0,5 bis 1,0 m² (z.B. 80x80cm, 120x60cm, etc.) Deckenstärke: bis 30 cm			
		10 Stk	EP.....	GP
20.06.08.012	Aussparungen in Decken herstellen, 1,0-2,5 m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschaln, Kanten umlaufend, beidseitig gefast.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einzelgröße: über 1,0 bis 2,5 m ² (z.B. 200x80cm, 120x120cm, etc.) Deckenstärke: bis 30 cm			
		6 Stk	EP.....	GP
20.06.08.013	Aussparungen in Decken herstellen, > 2,5m² Aussparung in Filigran-Stahlbetondecken/-dach herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, mit Schalung und Ausschalung, Kanten umlaufend, beidseitig gefast. Einzelgröße: > 2,5m ² schalen, Beton, eckig (z.B. 470x80cm, etc.) Deckenstärke: bis 30 cm Abrechnung nach geschalter Betonfläche			
		4,5 m²	EP.....	GP
20.06.08.014	abgetreppte Tasche in Dachplatte herstellen Oberseitige abgetreppte Tasche/ Vertiefung in Dachplatte im Bereich von Regenwasserabläufen für nachträgliches Setzen des Ablaufs mit Brandschutzanforderung, rechteckig herstellen. abgetreppte Tasche: obere Abmaße/ Stufe: ca. 42 x42 cm Tiefe: bis ca. 7 cm untere Abmaße/ Stufe: ca. 25x 25cm Tiefe bis ca. 5cm			
		10 St	EP.....	GP
20.06.08.015	Schalung, Deckenrand, glatt, 3,50 m Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, einhäufig, mit geordneten Stößen. Plattenstärke: bis 30 cm Lichte Geschosshöhe: bis ca. 3,50 m Betonunterseite			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauorte: Decke über UG, Decke über DG (Aufzugsmaschinenraum) an Gebäudeaußenkanten und im Innenraum			Übertrag:
	Abrechnung nach lfm			
		53 m	EP.....	GP
20.06.08.016	Schalung Deckenrand, glatt, bis 12,00 m			
	Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt, einhäup- tig, mit geordneten Stößen. Plattenstärke: bis 30 cm Höhe: bis 12,50 m			
	Einbauorte: bspw. für Treppenhaus und Aufzugsschacht sowie Außenwände			
	Abrechnung nach lfm			
		261 m	EP.....	GP
20.06.08.017	Schalung, Deckenrand an Höhenversprung, glatt, 3,50 m			
	Schalung für Randabstellung von höhenversetzen von oberseitigen und unterseitigen Versprungen in Deckenplatten, glatt, einhäupig, mit geordneten Stößen. Höhenversatz: bis 15 cm Lichte Geschosshöhe: bis ca. 3,50 m Betonunterseite			
	Einbauorte: Decke über UG, Eingangsbereich			
	Abrechnung nach lfm			
		38 m	EP.....	GP
20.06.08.018	Schalung Auflager für Treppenlauf, Decke d=22 bis 28 cm			
	Schalung für Auflager für Fertigteil-Treppenlauf; Ausbildung des Anschlußprofiles durch Rücksprung (Stufenfalz); Deckendicke : ca. 22 bis 28 cm Maße ca. 1,38m			
	Abrechnung nach Länge Auflager			
		5,6 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.08.019	Mehraufwand für Decken-/ Dachplatten Winkel größer/kleiner 90° Mehraufwand für vorbeschriebene Randschalung der Decken-/ Dachplatten aus Stahlbeton, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen für Ausführung unterschiedlicher im Grundriss nicht rechtwinkliger Ecken. Schalungsart: glatt Einbauort : Decke- sowie Dachplatten über UG, EG, 1.OG Plattendicke : bis zu 30 cm	12 St	EP.....	GP
20.06.08.020	Mehraufwand Elementdecke Abstützung entlang der Unterzüge Mehraufwand zu vorbeschriebener Elementdecke mit Aufbeton für folgende Ausführung: Es wird davon ausgegangen, dass die Unterzüge in einem Zuge mit den Decken betoniert werden, daher werden Abstützungen entlang der Unterzüge für die Elementplatten erforderlich (kein Auflegen auf die Unterzüge). je lfm erforderliche Abstützung	m	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.08		Decken, Dächer, Netto:		
20.06.09 Bereich Treppen				
20.06.09.001	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, C 35/45, Stb, 22cm, 17,5/28cm, b ca. 1,48m Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kante, mit gestufter Kopfausbildung zum Anschluss an Fertigteil-Deckenplatte. Seitlich auf angeschrägter L-Winkelkrone (sep. Position) aufgelegt. Inkl. Elastormelagern und frostfreiem Fundament min. 52 cm tief ab OKFB. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche in Sichtbeton-Qualität inkl. hydrophobierende Beschichtung Einbauort: Außen, Rampe zum Haupteingang			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Betongüte : C 35/45 Expositionsclassen : XC4, XD1, XF2 allseitig Plattendicke : 22 cm Steigungsverhältnisse: ca. 17,5 / 28 cm Steigungen : 16 Stk Betondeckung : 5,5 cm Bauteil: Außentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 4,20 m Laufbreite: ca.1,48 m Höhe: ca. 2,8 m Kanten: gefast Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		7,2 m²	EP.....	GP
20.06.09.002	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, auf Bodenplatte, C 25/30, Stb, 20cm, 16,7/28cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kante, mit gestufter Kopfausbildung zum Anschluss an Podest- oder Deckenplatte sowie mit Auflager auf Kellersohle. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 99.002.00 Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 16,7 / 28 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 1,70 m Laufbreite: ca.1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		2,7 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.09.003	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, inkl. Podeste C 25/30, Stb, 20cm, 16,7/28cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kanten inkl. Fertigteil-Podeste aus Stahlbeton oben und unten. Ausbildung des Anschlussprofils durch Rücksprung Stufenfalz in Podestplatte als Auflager für weitere Treppenläufe, seitlich. Auflagerausbildung mit einzubauendem Element in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 99.002.00 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 16,7 / 28 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) inkl. Podeste: ca. 5,20 m Laufbreite: ca. 1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		7,7 m²	EP.....	GP
20.06.09.004	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, C 25/30, Stb, 20cm, 16,7/28cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kanten mit gestufter Kopf- und Fußausbildung zum Anschluss an Podest- oder Deckenplatte. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 99.002.00 Betongüte : C 25/30			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 16,7 / 28 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 2,99m Laufbreite: ca.1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		3,7 m²	EP.....	GP
20.06.09.005	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig,C 25/30, Stb, 20cm, 17,1/28cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kanten mit gestufter Kopf- und Fußausbildung zum Anschluss an Podest- oder Deckenplatte. Die einzubetonierenden Kopf-/ Ankerplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 00.002.00 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 17,1 / 28 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 2,34 m und ca. 2,99 m Laufbreite: ca.1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		9 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.09.006	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, inkl. Podeste C 25/30, Stb, 20cm, 17,1/28cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kanten inkl. Fertigteil-Podeste aus Stahlbeton oben und unten. Ausbildung des Anschlussprofils durch Rücksprung Stufenfalz in Podestplatte als Auflager für weitere Treppenläufe, seitlich. Auflagerausbildung mit einzubauendem Element in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 00.002.00 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 17,1 / 28 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 5,20 m Laufbreite: ca. 1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		7,9 m²	EP.....	GP
20.06.09.007	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig, auf Bodenplatte, C 25/30, Stb, 20cm, 18,6/26cm, b ca. 1,38m			
	Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kante, mit gestufter Kopfausbildung zum Anschluss an Podest- oder Deckenplatte sowie mit Auflager auf Kellersohle. Die einzubetonierenden Kopf-/ Ankerplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 00.002.04 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 18,6 / 26 cm 2 Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 2,08 m Laufbreite: ca.1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		6,5 m²	EP.....	GP
20.06.09.008	Treppenpodeste (Zwischenpodeste), Fertigteil, C 25/30, 20cm Fertigteil-Podeste aus Stahlbeton. Ausbildung des Anschlussprofils durch Rücksprung Stufenfalz in Podestplatte als Auflager für weitere Treppenläufe, seitlich. Die einzubetonierenden Kopf-/ Ankerplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers in gesonderter Position. Auflagerausbildung mit einzubauendem Element in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Einbauort: Treppenraum, 00.002.04 Betongüte: C 25/30 Expositionsklassen: XC 1,WO, allseitig Überwachungsklasse: 1 Deckendicke: 20 cm Abrechnung nach Fläche			
		4 m²	EP.....	GP
20.06.09.009	Fertigteil-Treppenlauf, einläufig,C 25/30, Stb, 20cm, 18,6/26cm, b ca. 1,38m Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, für gerade Treppenläufe mit aufbetonierten Keilstufen mit gefasten Kanten mit gestufter Kopf- und Fußausbildung zum Anschluss an Podest- oder Deckenplatte.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die einzubetonierenden Kopf-/ Ankerplatten zur bauseitigen Befestigung des geschlossenen Stahlblechgeländers in gesonderter Position. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten, Tragwerksplaner sowie den AG vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Oberfläche für bauseitigen Belag. Einbauort: Treppenraum, 00.002.04 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1, WO, Allseitig Plattendicke : 20 cm Steigungsverhältnisse: ca. 18,6 / 26 cm Bauteil: Innentreppe Spannweite je Lauf (Projektion) ca. 3,38m Laufbreite: ca. 1,38 m Abrechnung nach tatsächlichen Element-Maßen analog geneigt liegenden Decken (5.1.2.2 DIN18331)			
		4,2 m²	EP.....	GP
20.06.09.010	Schalldämmender Anschluss Treppenlauf - Bodenplatte			
	Trittschalldämmelement, lastübertragend, zwischen Fertigteiltreppenlauf und Ortbeton-Bodenplatte zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung des Auflagers am Fußpunkt, inkl. Elastomer, inkl. Lieferung und Einbau aufnehmbare Last VRd,z ≥ 61,kN/m VRD,y ≥ +3,8 kN/m Maße: Länge = c 1.380 mm Breite = ca. 560 mm Abrechnung nach lfm entkoppeltem Auflager/Anschluss.			
		3 m	EP.....	GP
20.06.09.011	Auflagerausbildung mit Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand			
	Als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Für positive und negative Querkkräfte sowie für horizontale Kräfte. Bestehend aus Wandelement, Tragprofil und Podesthülse.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Tragprofil aus verzinktem Baustahl, gem. Statik. Fugenbreite: ≤ 50 mm, Podestdicke: ≥ 200 mm Erforderliche Wandaussparungen sind in separater Position beschrieben. Ggf. benötigte druckfeste Stahl-Ausgleichsplatten zur Unterlegung des Wandelements bzgl. Höhenjustierung des Podests sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Das Einmörteln des Wandelements gem. Herstellervorgabe ist in diese Position einzukalkulieren. • wird nachträglich durch die Treppenhauswand eingeschoben. In der Treppenhauswand ist eine durchgehende Wandaussparung vorzusehen. Beim Einsetzen ist die Höhenlage des Podests ggf. durch druckfeste Ausgleichsplatten (z. B. aus Stahl, Mindestgröße 180 mm x 120 mm) unter dem Wanelement zu justieren - im Falle auftretender abhebender Kräfte auch oberhalb des Wandelements. Die komplette Auflagerfläche des Wandelements muss vollflächig mit den Ausgleichsplatten unterlegt werden.			
		12 St	EP.....	GP
20.06.09.012	Schallentkoppelter Anschluss Podest, Decke			
	Trittschalldämmelement, lastübertragend, zwischen Fertigteiltreppenlauf und Geschossdecke oder zwischen Fertigteiltreppenlauf und Fertigteilzwischenpodest zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung, inkl. Lieferung und Einbau Feuerwiderstandsklasse: R90 Laufmeter: ca. 1,38 m Abrechnung nach Stück Auflagerpunkt			
		10 St	EP.....	GP
20.06.09.013	Schallbrückenfreie Randfugenausbildung			
	Schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand sowie Treppenlauf und Wand, z.B. aus mineralischer Dämmung, mit störungsfreiem Anschluss an vorbeschriebene			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entkoppelte Auflagerpunkte, inkl. Lieferung und Einbau Fugenbreite mind. 14 mm Höhe: gemäß Erfordernis der zuvor beschriebenen Treppenläufe Abrechnung nach lfm entkoppelter Fuge	57,1 m	EP.....	GP
Übertrag:				
20.06.09.014	Kopf-/ Ankerplatten an Treppenläufen und Podesten Kopfplatten an Treppenläufen und Podesten Kopf-/ Ankerplatten sind an den Treppenläufen an den Wangen sowie z.T. an Podesten flächenbündig einzubetonieren zur nachträglichen bauseitigen Montage des Treppengeländers. Einbauort: - 00.002.00 Treppenhaus: Treppenlauf von EG zum Zwischenpodest - 00.002.04 Abstell: beide Treppenläufe, Zwischenpodest sowie Deckeplatte	16 St	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.09			Treppen, Netto:	.....
20.06.10 Bereich Bewehrungs- und Verankerungstechnik				
20.06.10.001	Betonstahl B 500 B, bis 10 mm Betonstabstahl B 500 B in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen für alle Bauteile aus Ortbeton sowie für Aufbeton/ Füllbeton der Halbfertigteilelemente (Wände und Decken) laut bauseitigen Bewehrungsplänen. Für Bewehrungszulagen nach örtlicher Angabe der Bauleitung/Tragwerkplanung ist ein Handlager mit Betonstabstahl in den Durchmessern 10 mm für die Ausführungszeit vorzuhalten. Abstandshalter sind mit einzukalkulieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eisenlänge max. 14 m. Die Transportüberlänge ist mit einzukalkulieren.			
	Durchmesser: bis 10 mm			
	Für Bauteil: alle			
		7 t	EP.....	GP
20.06.10.002	Betonstahl B 500 B, 12-16 mm			
	Betonstabstahl B 500 B wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Durchmesser : 12 bis 16mm			
	Für Bewehrungszulagen nach örtlicher Angabe der Bauleitung/Tragwerkplanung ist ein Handlager mit Betonstabstahl in den Durchmessern 12 mm - 16 mm für die Ausführungszeit vorzuhalten.			
	Bei Decken ist die Eisenlänge bis 16 m. Die Transportüberlänge ist mit einzukalkulieren.			
		38 t	EP.....	GP
20.06.10.003	Betonstahl B 500 B, über 16 mm			
	Betonstabstahl B 500 B wie vorbeschrieben, jedoch:			
	Durchmesser: über 16 mm			
		56 t	EP.....	GP
20.06.10.004	Bewehrung, Betonstahlmatten B 500 B			
	Betonstahlmatten B 500 B, als Lager- oder Listenmatten in verschiedenen Mattentypen für alle Bauteile aus Ortbeton sowie für Aufbeton/ Füllbeton der Halbfertigteilelemente (Wände und Decken) laut bauseitigen Bewehrungsplänen.			
	Liefen, Schneiden und Verlegen laut bauseitigen Bewehrungsplänen.			
	Abstandshalter sind mit einzukalkulieren			
		32 t	EP.....	GP
20.06.10.005	Betonstahl B 500 B für Halbfertigteile, werkseitig			
	Betonstabstahl B 500 B wie vorbeschrieben in verschiedenen Durchmessern sowie auch Betonstahlmatten B 500 B wie vorbeschrieben und Gitterträger, jedoch als werkseitige Bewehrung für alle Bauteile aus Halbfertigteilen, wie Decken			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Wände. Ergänzende Bewehrung für Aufbeton/ Füllbeton in separater Position. Abstandshalter sind mit einzukalkulieren Durchmesser : verschiedene Übertrag:	87 t	EP.....	GP
20.06.10.006	Betonstahl B 500 B für Vollfertigteile wie Treppen Betonstabstahl B 500 B wie vorbeschrieben in verschiedenen Durchmessern sowie auch Betonstahlmatten B 500 B wie vorbeschrieben jedoch für alle Bauteile aus Vollfertigteilen, wie Treppen und Podeste. Abstandshalter sind mit einzukalkulieren Durchmesser : verschiedene Für Bauteil : Treppenläufe und zugehörige Podeste	3 t	EP.....	GP
20.06.10.007	Betonstahl B 500 B für Vollfertigteile wie L-Steine Betonstabstahl B 500 B wie vorbeschrieben in verschiedenen Durchmessern sowie auch Betonstahlmatten B 500 B wie vorbeschrieben jedoch für alle Bauteile aus Vollfertigteilen, wie L-Steine Abstandshalter sind mit einzukalkulieren Durchmesser : verschiedene Für Bauteil : L-Steine	2 t	EP.....	GP
20.06.10.008	Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe als 3-D-Element in verschiedenen Größen und Höhen für alle Bauteile aus Ortbeton. Baustahlsorte : B 500 B	2 t	EP.....	GP
20.06.10.009	Durchstanzbewehrung, Dübelleiste 12/235-4/673 Dübelleiste als Durchstanzbewehrung, Mehrfachkopfbolzen mit erforderlichen Abstandhaltern und Befestigungsmitteln. Mehrfachankerbolzen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ankerdurchmesser: 12mm Ankerhöhe: 235mm Ankeranzahl: 4 Stück Elementlänge: 673mm Einbauort: Bodenplatte			Übertrag:
		14 Stk	EP.....	GP
20.06.10.010	Maueranschlussschienen 28/15 , verzinkt, Maueranschlussschiene, verzinkt, liefern und mit Heftkrampen gem. Werksvorschrift senkrecht an der Wandschalung befestigen. Nach dem Ausschalen sind für den Anschluß von Zwischenwänden mind. 4St./lfdm Anschlussanker ML in verzinkter Ausführung - hier mit einzukalkulieren - beim Aufmauern der Zwischenwände einzulegen. inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen incl. aller Nebenarbeiten als komplett fertige Leistung: statische Anbindung MW-Wand an Betonbauteil. Profil : ca.28/15mm			
		25 m	EP.....	GP
20.06.10.011	Gitterträger Betonstahl/Stahlband Elementdeckenpl. Gitterträger als Bewehrung, aus Betonstahl/Stahlband DIN 488-5, für Elementdeckenplatte als Betonfertigteil.			
		4 t	EP.....	GP
20.06.10.012	Rückbiege-Bewehrungsanschluss, zweireihig, 10mm /15cm / 190mm Bewehrungsanschluss herstellen mit Rückbiegekorb und Gehäuse, zweireihig, in verschiedenen Einzellängen und Bügeltypen. Entfernen der Abdeckleiste und das Rückbiegen der Anschlussbewehrung in gesonderter Positon. Stabdurchmesser: 10 mm Stababstand: 15 cm Gehäusebreite: ca. 190mm verschiedene Elementlängen: z.B. 80cm, 125 cm Abrechnung nach lfm Rückbiegeanschluss (eingebaute Elementlänge)			
		15 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.10.013	Bewehrungsanschluss, rückbiegen Vorbeschriebene Bewehrungsanschlüsse nach dem Ausschalen Rückbiegen, inkl. Abdeckleiste entfernen. Rückbiegen gemäß DBV-Merkblatt "Rückbiegen von Betonstahl..nach EC2", unter Einhalten aller notwendigen Arbeitsschritte. Stabdurchmesser: 10 mm Es ist von ca. 14 Stäben je lfm Anschluss auszugehen. Abrechnung nach lfm Anschluss	15 m	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.10				
Bewehrungs- und Verankerungstechnik, Netto:				
20.06.12 Bereich Fugenbänder, sonstige Abdichtungen				
20.06.12.001	Abschalelement für Fugenblech, in WU-Wände und WU-Bodenplatte, d=25 bis 30cm Fugenabschalelement als verzahnte Fuge für Arbeitsfugen zur Herstellung von Arbeitsfugen mit innenliegenden Fugenblech, in Betonplatte, Wand, Decke) als verlorene Schalung zwischen obere und untere Bewehrungslage gemäß Einbaurichtlinien des Herstellers. Mit unterer systemzugehöriger Faserbeton Abschalleiste ebenfalls als verlorene Schalung und obere Abschalleiste beispielweise aus Holz einschließlich späterem Entfernen vor dem Verguss. Lieferung Fugenblech in gesonderter Position. Bauteilstärke: ca. 25 bis 30 cm Hinweis: Vergütung erfolgt nur für aus der Tragwerksplanung notwendige Arbeitsabschnitte in UG-Außenwände die in den Schalplänen der Tragwerksplanung ausgegeben sind. Es wird von 2 Betonierabschnitten der Bodenplatte, bzw. von 4 Betonierabschnitten der Außenwandbauteile ausgegangen.	23,7 m	EP.....	GP
20.06.12.002	Fugenbleche, verzinkt, beidseitig beschichtet Fugenblech, verzinkt, mit beidseitiger aktiver Abdichtungs-Quell-Beschichtung und Befestigungsmöglichkeiten an die Bewehrung zum Einsatz in Arbeitsfugen. System mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbindetiefe mind. 30mm, einseitig geringe Einbindetiefe zur Vermeidung aufwendiger Bewehrungsdetails Wasserdicht bis 5,0 bar für Beanspruchungsklasse 1 nach WU-Richtlinie. Überlappung: mind. 20 cm, herstellerabhängig Fugenblechbreite: >15 cm Blechdicke: 1,5 - 2,0 mm Liefern und entsprechend den Herstellervorgaben und der Zulassung einbauen, inkl. sauberer Ausbildung der T-Stöße. Die Befestigung erfolgt über Befestigungsbügel an der Stahlbewehrung. Stöße sind mittels Stoßklammer zu verbinden. Sämtliche Hilfs- und Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzurechnen. Vergütung nur für aus der Tragwerksplanung notwendige Arbeitsabschnitte, z.B. zwischen Bodenplatte und Wand. Die ggf. zusätzlich erforderlichen Arbeitsfugen aus dem Bauablauf des AN werden nicht separat vergütet.			Übertrag:
		189,7 m	EP.....	GP
20.06.12.003	Eckausbildung Fugenbleche, verschied. Winkel Eckausbildung vorbeschriebener Fugenbleche in unterschiedlichen Winkeln mit Formstück entsprechend den Herstellervorgaben und der Zulassung herstellen.			
		16 St	EP.....	GP
	Nachverpressen Grundsätzlich kann bei einer WU-Konstruktion gemäß WU-Richtlinie ein Nachverpressen erforderlich werden. Diese Leistungen (Verpressen bauartbedingter Risse) kommen mit den Folgepositionen zur Abrechnung. Sollten Rissbildungen oder Undichtigkeiten auf eine Ausführungsmangel zurückzuführen sein, erfolgt die Nachverpressung als Mangelbeseitigung ohne gesonderte Vergütung.			
20.06.12.004	Baustelleneinrichtung und Anfahrt: Verpressarbeiten - im Nachlauf Baustelleneinrichtung mit 1 Anfahrt der Ausführungskolonne, sowie Vorhaltung der Geräte inkl. km-Pauschale pro Arbeitseinsatz für Leistungen die <u>nach</u> Erbringung der Grundleistung erforderlich werden. Diese Position kommt nicht zur Abrechnung, wenn die Leistungen während der Erbringung der Grundleistung erfolgen können.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.12.005	Risseverpressung, Wand, EP-I, 2K, einseitig Kraftschlüssiges Verpressen von Rissen, mit niedrigviskosem, zweikomponentigem Epoxidharz, einschl. der vorbereitenden, begleitenden und nach der Injektion erforderlichen Arbeiten, um die Bauteiloberfläche entsprechend der ausgeschriebenen Instandsetzungsmaßnahme überarbeiten zu können, wie folgt: – Reinigung der Rissbereiche – Das Setzen von Bohrpäckern einschl. Bohrlöcher herstellen. Das Verpressen der Risse erfolgt vom Bauteilinneren zur Oberfläche nach außen, d.h. die Packer sind im 45°-Winkel bis zur Bauteilmitte auszuführen. – Das Verdämmen mit geeignetem Material – Injektion und Nachinjektion zum vollständigen Füllen des Risses mittels geeigneter Injektionsanlage – Entfernen der Packer, Verdämmung und evtl. ausgetretenem Füllgut. – Schließen der mattfeucht vorgehängten Packerlöcher mit einem kunststoffmodifiziertem Zementmörtel – Eine geordnete Entsorgung von Leergebinden, Materialresten usw. ist dem Auftraggeber nachzuweisen. Abrechnung nach Risslänge, Verarbeitung nach Herstellerangaben. Bauteil : Wand Rissbreite : >0,3mm bis 1mm Verdämmung: : einseitig Bauteilstärke: : bis 35cm Verbrauch : 0,8 kg/m Rissfüllstoff entsprechend den Anforderungen der ZTV-ING und damit eine Eintragung in den BAST Listen Vertraglich geschuldetes Ziel: Trockene Betonoberfläche 20 m EP..... GP			
20.06.12.006	Risseverpressung, Boden, EP-I, 2K, einseitig Kraftschlüssiges Verpressen von Rissen, mit niedrigviskosem, zweikomponentigem Epoxidharz, wie vorbeschrieben, jedoch: Bauteil : Boden Rissbreite : >0,3mm bis 1mm Verdämmung: : einseitig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bauteilstärke: : bis 50cm Verbrauch : 0,8 kg/m Rissfüllstoff entsprechend den Anforderungen der ZTV-ING und damit eine Eintragung in den BAST Listen Vertraglich geschuldetes Ziel: Trockene Betonoberfläche	15 m	EP.....	GP
20.06.12.007	Mehrverbrauch EP-I, 2K Für Mehrverbrauch (inkl. liefern und einbauen) des Rissfüllstoffes über den in der Vorposition enthaltenen Grundverbrauch hinaus. Der Gesamtverbrauch (inkl. Grundposition) ist über Lieferscheine mit eindeutig eingetragener Baumaßnahme nachzuweisen.	10 kg	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.12 Fugenbänder, sonstige Abdichtungen, Netto:				
20.06.13 Bereich Frischbetonverbundsystem				
	Frischbetonverbundsystem (FBVS) Geplant ist eine WU-Betonkonstruktion gemäß WU-Richtlinie in Kombination mit einem Frischbetonverbundsystem (FBV-System) - siehe auch beiliegendes Konzept "Abdichtung erdberührter Bauteile". Da in Teilen von den Vorgaben der WU-Richtlinie abgewichen wird, ist die Zuverlässigkeit des FBV-Systems eine elementare Voraussetzung für Funktionstauglichkeit der Gesamtkonstruktion. Das im Folgenden beschriebene Frischbetonverbundsystem muss mit allen Systemkomponenten von einem durchgängigen und aufeinander abgestimmten Herstellersystem abgedeckt und nach den Herstellervorgaben ausgeführt werden. Als Prüfnachweis sind zumindest folgende Nachweise zu erbringen: Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis für den Übergang auf WU-Beton bzw. als streifenförmige Fugenabdichtung auf WU-Beton gemäß VwV TB Teil C, lfd. Nr. 3.30.			
20.06.13.001	Frischbeton-Verbundfolie, 1,2 mm, horizontal Frischbetonverbundfolie, auf der Basis einer Kunststoffdichtungsbahn, z.B. Polyolefin (FPO), vlieskaschiert/mit Haftverbundschicht, liefern und auf der vom AN hierbei gereinigten Fläche der Sauberkeitsschicht bzw. der Perimeterdämmung im Bereich der Sohle fachgerecht, Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsprechend den Betonierabschnitten in mehreren Arbeitsschritten/Teilflächen nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers verlegen. Die Bahn verbindet sich dauerhaft mit dem erhärtenden Frischbeton und ist im Leckagefall hinterlaufsicher. Die Naht-/Stoßausbildung der Bahnen erfolgt gem. Herstellervorgabe, bspw. mit Überlappung und thermischer Verschweißung bzw. Verklebung, bzw. Sicherung mit geeigneten Tape- / Dichtstreifen. Eine falten- und kapillarfrie Ausbildung aller Nahtstellen ist sicherzustellen. Eigenschaft: - hinterlaufsicher - druckwasserdicht - rissüberbrückend geeignet für Bodenplatte über d=30cm mit Stärke der Dichtungsbahn ca. 1,2 mm (+ Haftverbundschicht ca. 5mm) In die Einheitspreise eingerechnet sind: - die notwendige Überlappung im Stoßbereich - evtl. anfallender Verschnitt - das Verkleben der Längs- und Querstöße der Abdichtungsbahnen - Verwendung von linearen Bewehrungsabstandhaltern. Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche.			Übertrag:
		295 m²	EP.....	GP
20.06.13.002	Frischbeton-Verbundfolie, 1,2 mm, Randaufkantung 70 cm Frischbetonverbundfolie, 1,2 mm, wie vorbeschrieben, jedoch an Randschalung der Bodenplatten hochgeführt für späteren Anschluß an Wandabdichtung, bis ca. 40 cm über OK geplante Oberkante Bodenplatte (d= ca. 30 cm), inkl. Montagebefestigung und sonstige Schutzmaßnahmen, inkl. Stoßausbildung / Anschluß gemäß Herstellervorgabe an Frischbetonverbundfolie der waagerechten Fläche. Gesamthöhe: ca. 70 cm; Abrechnung nach lfm			
		87 m	EP.....	GP
20.06.13.003	Frischbeton-Verbundfolie, Wände ein- und zweihäufig geschalt, vertikal Frischbetonverbundfolie, auf der Basis einer Kunststoffdichtungsbahn, z.B. Polyolefin (FPO), vlieskaschiert/mit Haftverbundschicht, liefern und auf einer den Herstellerangaben entsprechenden Trägerschicht an den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Außenwänden fachgerecht, entsprechend den Betonierabschnitten in mehreren Arbeitsschritten/Teilflächen nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers verlegen. Die Befestigungsmittel sind entsprechend des Schalsystems und den Herstellerangaben gewählt. Die Bahn verbindet sich dauerhaft mit dem erhärtenden Frischbeton und ist im Leckagefall hinterlaufsicher. Die Naht-/Stoßausbildung der Bahnen einschließlich dem Übergang zur vorbeschriebener Position erfolgt gem. Herstellervorgabe, bspw. mit Überlappung und thermischer Verschweißung bzw. Verklebung, bzw. Sicherung mit geeigneten Tape- / Dichtstreifen. Eine falten- und kapillarfrie Ausbildung aller Nahtstellen ist sicherzustellen. Eigenschaft: – hinterlaufsicher – druckwasserdicht – rissüberbrückend In die Einheitspreise eingerechnet sind: – die notwendige Überlappung im Stoßbereich – evtl. anfallender Verschnitt – das Verkleben der Längs- und Querstöße der Abdichtungsbahnen – Übergang und Anschluss zur Abdichtung Sohlbereich (Randaufkantung) – Lagesicherung der Dichtungsbahn auf der Schalung Abgerechnet wird nach tatsächlich überdeckter Fläche.			
		245 m²	EP.....	GP
20.06.13.004	Ableben von Spannstellen			
	Ableben vorbeschriebenen Frischbetonverbundfolien vertikaler Bauteile für das Ableben von Spannstellen nach dem Ausschalen mit geeignetem Dichtsystem mit Anschluss an die FBV-Folie inkl. Untergrundreinigung und Vorbereitung gemäß Herstellervorgabe.			
		245 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.13.005	Frischbeton-Verbundfolie, Ecken, auch nicht rechtwinkling Zulage zu vorbeschriebenen Frischbetonverbundfolien (horizontal + vertikal), für die Ausführung von Ecken, auch nicht rechtwinklige, z.B. im Bereich von Aufzugsunterfahrten / Fundamenten als gevoutet (Innen- und Außenecken) ausgebildete Vertiefungen. Abrechnung je Eckausbildung: Stk.			
		18 Stk	EP.....	GP
20.06.13.006	Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie, bis DN 150 Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie mit Dichtkragen abdichten, sowie Rohrmanschette (Tape oder Quellband) am Rohr hoch führen als Abdichtung gegen drückendes Wasser, gemäß Herstellerrichtlinie; für Durchführungen DN 70 bis DN 150, Rohre aus HT, Guß, Faserbeton o.ä. üblichen Baustoffen, in Bodenplatte und in Außenwänden. Übergabe einer Übereinstimmungserklärung an den AG ist Teil dieser Leistung.			
		13 Stk	EP.....	GP
20.06.13.007	Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie, Fundamenterder Durchdringungen der Fundamenterder in Frischbetonverbundfolie mit Dichtkragen und Tape abdichten, als Abdichtung gegen drückendes Wasser, gemäß Herstellerempfehlung; Fundamenterder aus Edelstahl, in Bodenplatte und in Außenwänden.			
		25 Stk	EP.....	GP
20.06.13.008	Anarbeiten Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie, Flansch, bis DN 300 Anarbeiten der Frischbetonverbundfolie an Durchdringungen, wie bspw. Kabeldurchführungssystem mit Flansch, s. gesonderte Position, durch FBV-Manschette und Verklebung dicht herstellen. DN 150 bis DN 300 Einbauort: in Außenwänden.			
		3 Stk	EP.....	GP
20.06.13.009	Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie, nachträglich, bis DN 300 Dichten Anschluss herstellen an Durchdringungen in Frischbetonverbundfolie für nachträglich installierte Rohrdurchführungen in Kernbohrung mit Dichtungseinsatz, mit Anschluss-Flansch. Entsprechende Rohrdurchführungen in gesonderter Position.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	DN 160 bis DN 300			
	Einbauort: in Außenwänden.			
		8 Stk	EP.....	GP
20.06.13.010	Dichtschlämme für Anschluss an Frischbetonverbundfolie			
	Ausführung des Übergangs Bodenplatte EG zu Elementwänden als Sockelabdichtung mit Anschluss an Frischbetonverbundfole mit systemkonformer Dichtschlämme			
		21 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.13		Frischbetonverbundsystem, Netto:		
20.06.14 Bereich Sockel				
20.06.14.001	Sauberkeitsschicht, unbewehrt, C 12/15, abgetreppter Einbau d=10 cm, geglättet			
	Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unterhalb Sockel (am nicht unterkellerten Bereich des Erdgeschosses, Süd-West- und tw. Südseite) sowie unterhalb der L-Steine für die dem Gebäude vorgelagerten Rampe (Nord- sowie Nordwestseite), Ausführung dem Verlauf des Geländes entsprechend abgetreppter/ höhenversetzter und zeitversetzter Einbau. Abschnittsweise Herstellung der Sauberkeitsschicht ist in diese Position einzukalkulieren.			
	Betongüte:C 12/15 Dicke : bis 10 cm			
	Die Gründungssohlen sind durch einen vom AG gestellten Gutachter abnehmen zu lassen. Entsprechende Vorlaufzeiten sind zu berücksichtigen. Die Sauberkeitsschicht ist unverzüglich nach Aushub und Abnahme einzubauen.			
		128 m²	EP.....	GP
20.06.14.002	Fundamentsporn, abgetreppt, C 35/45, Stb, d=30cm, Ortbeton			
	Fundamentsporne aus Ortbeton, verschiedene Dimensionierungen, gem. Angaben Statiker: dem Verlauf des Geländes entsprechend abgetreppter/ höhenversetzter und zeitversetzter Einbau auf Sauberkeitsschicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Rundum schalungsglatt, hohe Witterungsbeständigkeit, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.			
	Bauteil: Fundamentsporn für Sockel (am nicht unterkellerten Bereich des Erdgeschosses)			
	Festigkeitsklasse : C35/45			
	Expositionsklassen : XC4, XD1, XF2 , allseitig			
	Oberfläche : schalungsglatt			
	Überwachungsklasse: 2			
	Fundamenthöhe: : 30 cm			
	Fundamentlänge/ erdseitiger Sporn: ca. 0,65m bis ca. 1,80m			
		46 m²	EP.....	GP
20.06.14.003	Schalung, rau, Plattenränder, abgetreppt			
	Schalung für Plattenränder von Fundamentsporn des Sockels, rau, einhäufig.			
	Stärke des Fundamentsporns: 30 cm			
		75 m	EP.....	GP
20.06.14.004	Fertigteil-Hohlwandelement, C 35/45, Außenwand, Stahlbeton-Fertigteil, d=30 cm			
	Hohlwandelemente für Sockel im Bereich des nicht unterkellerten Erdgeschosses, verschiedene Dimensionierungen:			
	dem Verlauf des Geländes entsprechend abgetreppter/ höhenversetzter sowie zeitversetzter Einbau auf Fundamentsporn, gerade Maurerkrone, OK der Elemente entspricht UK Bodenplatte des Erdgeschosses. Rundum schalungsglatt, hohe Witterungsbeständigkeit, Bewehrung in gesonderter Position,			
	aus Stahlbeton-Fertigteilen mit Gitterträger und Ortbetonfüllung, mit folgenden Leistungen:			
	- Anfertigen von Ausführungsplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen in benachbarten Bauteilen			
	- Montage			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	Hinweis:			
	Es wird von bis zu drei Betonierabschnitten der Wandbauteile ausgegangen. Bei eigenständiger Aufteilung von zusätzlichen Betonierabschnitten durch den AN werden diese nicht separat vergütet. Die Betonierabschnitte und zugehörige Arbeitsmaterialien für die Arbeitsfugen wie bspw. Arbeitsfugenabstellungen sind in diese Position			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzukalkulieren.			Übertrag:
	Bauteil: Sockel im Bereich des nicht unterkellerten Erdgeschosses (Süd-West, tw. Süd) Festigkeitsklasse Elemente : C35/45 Expositionsklassen : XC4, XD1, XF2, allseitig Oberfläche : schalungsglatt Festigkeitsklasse Ortbeton : C35/45 Überwachungsklasse : 2 Plattendicke außen : 6 cm Plattendicke innen : 6 cm Fertigwanddicke : 30 cm Elementbreite : nach Wahl des AN Elementhöhe : ca. >0,40m bis ca. <1,60m im Verlauf (ab OK Fundament)			
		57 m²	EP.....	GP
20.06.14.005	Abdichten am Anschlusspunkt zum Gebäude Abdichten am Anschlusspunkt zum Gebäude Übereck Abdichtung an Anschlusspunkt zum Gebäude (Außenwand des UG), bestehend aus WU-Beton mit Frischbetonverbundfolie, auf der Seite des mit Erde verfüllten Bereiches mit geeignetem Dichtband. Höhe: ca. 3,00m			
		3 m	EP.....	GP
20.06.14.006	Perimeterdämmung als Flankendämmung, vertikal, XPS, 140 mm, Perimeterdämmung als Flankendämmung, vertikal, auf Fertigteil-Hohlwandelement (Außenwand-Sockel), erdseitig, unterschiedliche Höhen aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, einlagig dicht gestoßen. Leistung einschl. Eckausbildung, auch nicht rechtwinklige Ecken, und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen. Die Platten sind an den zu dämmenden Fertigteil-Hohlwandelementen (Außenwand-Sockel) so dicht zu befestigen, dass ein Hinterlaufen der Wärmedämmung nicht möglich ist. Die Platten sind mittels eines geeigneten Klebers mit dem Untergrund zu verkleben. Die seitlichen Plattenränder der Platten sind umlaufend durch das Verspachteln mit geeignetem Kleber/Dichtmassen vor dem Eindringen von Wasser zu schützen. Einbaubereich: für Sockel (am nicht unterkellerten Bereich des EGs)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W1.1-E Dämmstoff : XPS Druckspannung bei 10% Stauchung: 500 kPa Anwendung : PW (außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich) Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,040 \text{ W/(mK)}$ Plattendicke : 140 mm Höhe: abgestuft bis 1,00 m OK Flankendämmung = OK Fertigteil-Hohlwandelement			
		57 m²	EP.....	GP
20.06.14.007	Noppenbahn Noppenbahn an vertikalen Bauteilen zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Flankendämmung vor allem beim Verfüllen der Baugrube. Material: HDPE Polyethylen Materialstärke min. 0,4 mm Noppenhöhe ca. 7 mm			
		57 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.14			Sockel, Netto:	.....
20.06.15 Bereich Rampe				
20.06.15.001	Rampe aus L-Betonsteinen, C35/45, verschiedene Dimensionen Rampe bestehend aus einzelnen L-Betonsteinen, Fertigteile, verschiedene Dimensionierungen, gem. Angaben des Statikers: dem Verlauf des Geländes entsprechend abgetrepter/ höhenversetzter Einbau auf Sauberkeitsschicht setzen, einseitiger Sporn, s. beigelegte Plananlage "349-DE-920 Rampe". Rundum schalungsglatt, hohe Witterungsbeständigkeit. In diese Position einzukalkulieren sind auch die Rundung, vier ECKelemente, Fertigteile in Sonderformaten sowie abgeschrägte Mauerkronen gemäß Plananlage. Bewehrung in gesonderter Position. Hinweis: Auslegung für spätere Gerüststellung auf Rampe zur bspw. Anbringung der Fassadenelemente.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauteil: : dem Gebäude vorgelagerte Rampe sowie Treppe (Nord- sowie Nordwestseite des Gebäudes) Betongüte : C35/45 Expositionsklassen : XC4, XD1, XF2 allseitig Oberfläche : schalungsglatt Überwachungsklasse : 2 Fundamenthöhe : 30cm Wanddicke : 30cm Versetzlänge : ca. 100cm Einbindetiefe : mind. 30cm Fundamentlänge/ erdseitiger Sporn: ca. 0,65m bis ca. 1,80m, im Verlauf Wandhöhen/ aufgehender Schenkel: ca. 0,40m bis ca. 3,00m, im Verlauf (ab OK Fundament) Gesamtlänge von ca. 50m mit Unterbrechung von ca. 4m (Eingang UG), zzgl. 4x ca. 1,80m bei Ekelementen (Abstand zwischen Außenkante L-Betonstein und Außenwand Gebäude: ca. 1,80m)			
		1 psch		GP
20.06.15.002	Fertigteildecke, Fertigteil, C 35/45, 20cm Fertigteil-Decke aus Stahlbeton. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten und Tragwerkplaner vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Hinweis: Auslegung für spätere Gerüststellung auf Rampe zur bspw. Anbringung der Fassadenelemente. Einbauort: Deckenplatte für vorgelagerte Rampe, Außenbereich, über Entrauchung (Nord-West) Betongüte: C 35/45 Expositionsklassen: XC4, XD1, XF2 allseitig Überwachungsklasse: 2 Deckendicke: 20 cm Abrechnung nach Fläche			
		5 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.15.003	Fertigteildecke, Fertigteil, C 35/45, 20cm, 2% oberseitig geneigt, mit einseitiger Aufkantung Fertigteil-Decke aus Stahlbeton mit oberseitig 2% Gefälle zum mittig in der Platte liegenden Tiefpunkt für Ablauf. Einseitige Aufkantung gem. Plananlage, Ränder dreiseitig umlaufend 0% Gefälle. Ablauf und Einbau des Ablaufs sind separat erfasst. Die Erstellung der Element- und Bewehrungspläne ist separat erfasst. Die Elementpläne sind rechtzeitig zur Freigabe durch den Architekten und Tragwerkplaner vorzulegen. Inklusiv Angabe der Transportanker. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet. Hinweis: Auslegung für spätere Gerüststellung auf Rampe zur bspw. Anbringung der Fassadenelemente. Einbauort: Deckenplatte für vorgelagerte Rampe, Außenbereich, über Eingang UG (Nord) Betongüte: C 35/45 Expositionsklassen: XC4, XD1, XF2 allseitig Überwachungsklasse: 2 Deckendicke: 16 bis 20 cm Abrechnung nach Fläche			
		9 m²	EP.....	GP
20.06.15.004	Abdichtung Fugen Abdichtung Fugen Abdichtung der Stoßfugen am Stoßpunkt zw. 2 Steinen mit Dichtband oä. auf Seite des mit Erde verfüllten Bereiches Höhe: bis ca. 3,30m			
		92 m	EP.....	GP
20.06.15.005	Abdichten am Anschlusspunkt zum Gebäude Abdichten am Anschlusspunkt zum Gebäude Übereck Abdichtung an Anschlusspunkt zum Gebäude bestehend aus WU-Beton mit Frischbetonverbundfolie, mit geeignetem Dichtband geeignet zur Bewegungsaufnahme, auf der Seite des mit Erde verfüllten Bereiches:			
		15,5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.06.15.006	Aussparungen in Wänden herstellen, bis 0,25 m² Aussparung in L-Betonstein herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, Kanten umlaufend, beidseitig gefast. Einzelgröße: bis 0,25 m² (z.B. 30x30cm, 40x40 cm, 30x45cm etc.) Wandstärke: ca. 30 cm			
		9 St	EP.....	GP
20.06.15.007	Aussparungen in Wänden herstellen, 0,25-1,0 m² Aussparung in L-Betonstein herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, Kanten umlaufend, beidseitig gefast. Einzelgröße: über 0,25 bis 1,0 m² (z.B. 80x80cm, 100x60cm, etc.) Wandstärke: ca. 30 cm			
		1 St	EP.....	GP
20.06.15.008	Sockelmauerwerk abdichten Bestehende Natursteinwand aus Sandstein vorbereiten, geeigneten Sockelputz zur Herstellung einer glatten Oberfläche aufbringen als Vorbereitung zur Abdichtung. Abdichtung auf oben beschriebenen Glattputz mit Dichtschlämme gegen Erdfeuchte im Bereich von vorzusetzender Treppenanlage mit Erdaufüllung. siehe Anlage Fotodokumentation Seite 5 (Abb. 16)			
		12 m²	EP.....	GP
20.06.15.009	Mehraufwand für exaktes Abstellen Mehraufwand für exaktes Abstellen der vorbeschriebenen Abdichtung auf Sandsteinmauerwerk, damit kein Überstand der Abdichtung inkl. Putz über OK Fertigbelag der zukünftigen Treppe verbleibt			
		12 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.06.15			Rampe, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 20.06				
		Stahlbetonarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
20.07 Untertitel Mauerwerksarbeiten				
20.07.01 Bereich Wände				
20.07.01.001 Kalksandstein, IW, d=17,5				
Kalksandstein-Mauerwerk als Innenwände, vollfugig, nichttragend.				
Steinart : KS L 12 - 1,4, Lochstein				
Format : nach Wahl AN				
Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580)				
Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2)				
Grundwert Spannung : $\sigma_0 = 1,6 \text{ MN/m}^2$				
Brandschutz : F90				
Wanddicke : 17,5 cm				
Wandhöhe : ca. 2,73m (UG)				
ca. 3,64m (OG)				
Einbauort : Untergeschoss, Obergeschoss				
(Technikzentrale)				
		178 m²	EP.....	GP
20.07.01.002 Kalksandstein, IW, d=11,5				
Kalksandstein-Mauerwerk als Innenwände, vollfugig, nichttragend.				
Steinart : KS L 12 - 1,4, Lochstein				
Format : nach Wahl AN				
Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580)				
Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2)				
Grundwert Spannung : $\sigma_0 = 1,6 \text{ MN/m}^2$				
Brandschutz : F90				
Wanddicke : 11,5 cm				
Wandhöhe : ca. 3,64m (OG)				
Einbauort : Obergeschoss				
(Technikzentrale)				
		90 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.07.01.003	Kalksandstein vollfugig, IW, d=17,5, Kleinflächen Kalksandstein-Mauerwerk als Innenwände, zum Beimauern und Schließen von Öffnungen bzw. kleinflächigen Schachtseiten oder Verkleinern von Türöffnungen, vollfugig. Kleinflächen > 0,5 bis 2 m² Steinart : KS L 12 - 1,4, Lochstein Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2) Grundwert Spannung : sigma 0 = 1,6 MN/m² Brandschutz : F 90 A Wanddicke : 17,5 cm	10 m²	EP.....	GP
20.07.01.004	Kalksandstein vollfugig, IW, d=11,5, Kleinflächen Kalksandstein-Mauerwerk als Innenwände, zum Beimauern und Schließen von Öffnungen bzw. kleinflächigen Schachtseiten oder Verkleinern von Türöffnungen, vollfugig. Kleinflächen > 0,5 bis 2 m² Steinart : KS L 12 - 1,4, Lochstein Format : nach Wahl AN Mörtelgruppe : NM IIa (DIN V 18580) Mörtelklasse : M 5 (EN 998-2) Grundwert Spannung : sigma 0 = 1,6 MN/m² Brandschutz : F 90 A Wanddicke : 11,5 cm	3 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.07.01.005	KS-Mauerwerk anschließen, Stumpfstoß, Beton Mauerwerk mit stumpfem Stoß an vorhandene Hohlwand aus Beton anschließen, mit geeignet dimensionierten Dübelankern. In Bereichen ohne Maueranschlussschienen (siehe Bewehrungs- und Verankerungstechnik) Mauerwerksdicke : bis 17,5 cm	60 m	EP.....	GP
20.07.01.006	MW-Deckenanschluss entkoppelt Mauerwerks Deckenanschluss mit Anforderung F90 an die Unterseite massiver Decken (z.B. Stahlbeton) als statisch entkoppelten Anschluss an waagerechte Stahlbetondecken; Zwischenraum, ca. 2 bis 4 cm vollständig ausstopfen mit Mineralwolle, nichtbrennbar, bündiger Abschluss mit Vorderkante MW. Wanddicke: bis 17,5 cm. Art des Mauerwerks: KS-Mauerwerk Abrechnung nach Länge Wandanschluss Einbauort: UG Der Verschluss der Fuge ist in separater Position erfasst.	78 m	EP.....	GP
20.07.01.007	Dauerelastische Verfugung Deckenanschlüsse Dauerelastische Verfugung von vorgenannten Deckenanschlüssen unter massiven Decken, zum Verschluss der Hohlraumausstopfung (Mineralwolle) sauberer und bündiger - schall- und staubdichter - Abschluss mit Vorderkante MW. Art des Mauerwerks: KS-Mauerwerk. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung. Farbe: Grau Abrechnung nach Länge Fugenversiegelung	156 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.07.01.008	MW-Deckenanschluss, F90, mit Stahlwinkeln Anschluss von Mauerwerkswand an Decke, mit Brandschutzanforderung, oberer Rand gehalten und Entkopplung: Deckenfuge dicht mit Mineralwolle, nichtbrennbar, verfüllen sowie Stahlwinkel auf beiden Wandseiten anbringen. Dicke Mauerwerk: 17,5cm Mauerwerk: KS Rohdichte Dämmung: 30 kg/m³ Feuerwiderstandsklasse: F 90 Winkelgröße: ca. 80/80 mm Abrechnung nach Länge Wandanschluss	5 m	EP.....	GP
20.07.01.009	Fertigteilsturz, KS, LB 113,5, d=17,5 Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Beweh- rung, zum Überdecken von Tür-Öffnungen im Mauerwerk. Betongüte: C25/30 Sturzart: flach/hoch Lichte Breite: 113,50 cm Wanddicke: 17,5 cm	11 St	EP.....	GP
20.07.01.010	Fertigteilsturz, KS, LB 220, d=17,5 Fertigteilsturz aus Kalksandstein mit Betonfüllung und Beweh- rung, zum Überdecken von Tür-Öffnungen im Mauerwerk. Betongüte: C25/30 Sturzart: flach/hoch Lichte Breite: 220 cm Wanddicke: 17,5 cm	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.07.01.011	Mehraufwand Ecken Winkel größer/kleiner 90° Mehraufwand für vorbeschriebene Wände aus Mauerwerk für Ausführung nicht rechtwinkliger Ecken, auch in Verschneidung unterschiedlicher Wandstärken Einbauort : OG Wanddicke : bis ca. 17,5 cm Wandhöhe : ca. 3,64m	2 St	EP.....	GP
20.07.01.012	Wandöffnung in KS-MW herstellen bis 0,05 m², d=bis 17,5 Öffnung für Leitungsführungen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche. Öffnungsgröße i.L.: bis 0,05 m² (z.B. 20x20cm, 15x15cm, etc.) Wanddicke: 17,5 cm ggfs. erforderliche Stürze in gesonderter Position	1 St	EP.....	GP
20.07.01.013	Wandöffnung in KS-MW herstellen bis 0,1 m², d=bis 17,5 Öffnung für Leitungsführungen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche. Öffnungsgröße i.L.: bis 0,10 m² (z.B. 30x30cm, 25x40cm, etc.) Wanddicke: 17,5 cm ggfs. erforderliche Stürze in gesonderter Position	4 St	EP.....	GP
20.07.01.014	Wandöffnung in KS-MW herstellen bis 0,25 m², d=bis 17,5 Öffnung für Leitungsführungen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche. Öffnungsgröße i.L.: bis 0,25 m² (z.B. 50x50cm) Wanddicke: bis 17,5 cm ggfs. erforderliche Stürze in gesonderter Position	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.07.01.015	Wandöffnung in KS-MW herstellen bis 1,0 m², d=bis 17,5 Öffnung für Leitungsführungen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche. Öffnungsgröße i.L.: bis 1,00 m² Wanddicke: 17,5 cm Stürze in gesonderter Position	8 St	EP.....	GP
20.07.01.016	Wandöffnung in KS-MW herstellen, bis 2,5 m², d=17,5 cm Öffnung für Fenster, Türen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche von Leibungen und Sturz. Öffnungsgröße i.L. : über 1,0 m² bis 2,50 m² Wanddicke: 17,5 cm Stürze in gesonderter Position	10 St	EP.....	GP
20.07.01.017	Wandöffnung in KS-MW herstellen über 2,5 m², d=bis 17,5cm Öffnung für Fenster, Türen etc. bei der Erstellung des KS-Mauerwerks herstellen, rundum vollflächig glatte Oberfläche von Leibungen und Sturz Öffnungsgröße i.L. : über 2,50 m² Wanddicke: 17,5 cm Stürze in gesonderter Position Abrechnung nach Öffnungsgröße	33,762 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 20.07.01		Wände, Netto:		
Summe Untertitel 20.07		Mauerwerksarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
20.08 Untertitel TGA				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20.08.01 Bereich Abwasseranlagen				
20.08.01.01 Abschnitt Grundleitungen				
Rohrsystem und Formteile für Schmutz-/ Regenwassergrundleitung Vollwandabwasserrohre PP-MD DN110 und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1-:2005 und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung zu verlegen. Verlegen in Tiefen bis ca. 2,70 m unter Rohgelände. Rohrleitungen unter der Bodenplatte sind bis ca. 10 cm über OKRFB zu verlegen. Formstücken als Zulage aus den nachfolgend aufgeführten Positionen fachgerecht bis 0,5 bar dauernd dichtend nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers verlegen. Auflager auf vorhandenem eingebrachtem Sand oder Feinkies, auf Baugrubensohle für spätere Überschüttung, einschliesslich Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, mit Steckmuffe und Dichtringen, mit Prüfzeichen einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.				
20.08.01.01.0... Rohrleitung DN 100				
	Rohrleitung wie vor beschrieben jedoch DN 100.			
		175 m	EP.....	GP
20.08.01.01.0... Rohrleitung DN 125				
	Rohrleitung wie vor beschrieben jedoch DN 125.			
		95 m	EP.....	GP
20.08.01.01.0... Rohrleitung DN 150				
	Rohrleitung wie vor beschrieben jedoch DN 150.			
		85 m	EP.....	GP
20.08.01.01.0... Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 100				
	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 100, alle Winkelgrade DN 100			
		55 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 125			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 125, alle Winkelgrade DN 125			
		14 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 150			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Bogen DN 150, alle Winkelgrade DN 150			
		12 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 100/100			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 100/100			
		22 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 125/100			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 125/100			
		18 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 150/125			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Abzweig DN 150/125			
		5 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Reduzierung DN 125/100			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Reduzierung DN 125/100			
		12 St	EP.....	GP
20.08.01.01.011	Rohrleitung wie vor, jedoch Reduzierung DN 150/125			
	Rohrleitung wie vor, jedoch Reduzierung DN 150/125			
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 100 Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 100	8 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 125 Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 125	6 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 150 Rohrleitung wie vor, jedoch Doppelmuffe DN 150	4 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 100 Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 100	25 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 125 Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 125	8 St	EP.....	GP
20.08.01.01.0...	Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 150 Rohrleitung wie vor, jedoch Enddeckel DN 150	8 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.01.01		Grundleitungen , Netto:		
20.08.01.02 Abschnitt Wand-/Bodeneinführungen				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis Nachfolgend beschriebene Einbauten sind unter Berücksichtigung des Einbaus in WU-Beton mit Frischbetonverbundsystemen anzubieten bzw. zu kalkulieren. 20.08.01.02.0... Futterrohr DA 316 Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen. Geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar. Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren, beidseitig einbaufertig verschlossen. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Maße: Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U; Anarbeitungsflansch: ABS; 3-Stegdichtungen: EPDM; Verschlussdeckel: PE Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher Futterrohr Ø_i (mm): 300 Futterrohr Ø_a (mm): 316 Flansch Kantenmaß (mm): 472 Flansch Flächenmaß (mm): 436 Länge (mm): 250 Eigenschaften: Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen; geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar. Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen. Planungsgrundlage: Hauff UFR300/250 oder gleichwertig				
		4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.01.02.0... Futterrohr DA 264				
Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen. Geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Maße: Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U; Anarbeitungsflansch: ABS; 3-Stegdichtungen: EPDM; Verschlussdeckel: PE Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher Futterrohr Ø_i (mm): 250 Futterrohr Ø_a (mm): 264 Flansch Kantenmaß (mm): 416 Flansch Flächenmaß (mm): 384 Länge (mm): 250 Eigenschaften: Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen; geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar. Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen. Planungsgrundlage: Hauff UFR250/250 oder gleichwertig				
		1 St	EP.....	GP
20.08.01.02.0... Leerrohr DN300				
Druckdichtes Leerrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck), überbaubares Leerrohrsystem, hohe mechanische Belastbarkeit, hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius ca. 900 mm, glatte Innenfläche, DN 300. Werkstoff: PVC-Hart / PVC-Weich einschl. Verbindungsmuffen liefern und in offene Gräben auf				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sandbett auflegen.			
	In alle Rohrabschnitte ist mindestens ein Stahldraht als Zugdraht einzulegen.			
	einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		30 m	EP.....	GP
20.08.01.02.0...	Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem			
	Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem für Rohre bis DN300 mm.			
	Abdichtset mit Ringraumdichtung, Manschette sowie Blindstopfen zur Abdichtung am Ende des zuvor beschriebenen Leerrohres.			
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren.			
	Maße:			
	Dichtbreite: 40 mm			
	Werkstoff:			
	Pressplatten, Schrauben und Muttern: V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L);			
	Gummi: EPDM, NBR oder mit KTW-Zulassung			
	Anwendungsbereich:			
	WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher			
	Werkstoff:			
	Manschette: EPDM;			
	Spannbänder: W4;			
	Flanschbauteil,			
	Wechseleinsatz: EPDM			
	Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		5 St	EP.....	GP
20.08.01.02.0...	Leerrohr DN225			
	Druckdichtes Leerrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck), überbaubares Leerrohrsystem, hohe mechanische Belastbarkeit, hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius ca. 900 mm, glatte Innenfläche, DN 225			
	Werkstoff: PVC-Hart / PVC-Weich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einschl. Verbindungsmuffen liefern und in offene Gräben auf Sandbett auflegen.			
	In alle Rohrabschnitte ist mindestens ein Stahldraht als Zugdraht einzulegen.			
	Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		7 m	EP.....	GP
20.08.01.02.0... Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem				
	Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem für Rohre bis DN200 mm.			
	Abdichtset mit Ringraumdichtung, Manschette sowie Blindstopfen zur Abdichtung am Ende des zuvor beschriebenen Leerrohres.			
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren.			
	Maße: Dichtbreite: 40 mm			
	Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern: V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L); Gummi: EPDM, NBR oder mit KTW-Zulassung			
	Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher			
	Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: W4; Flanschbauteil, Wechseleinsatz: EPDM			
	Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.01.02.0...	Rohrdurchführung Bodenplatte mit Mauerkragen			
	Rohrdurchführung mit Mauerkragen			
	Bodendurchführung für Abwasserleitung DN 100 mit Steckmuffe und druckwasserdichter, umlaufender Dichtung, Mauerkragen umlaufend, mit amtlichem Prüfzeugnis			
	geeignet für			
	- aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser;			
	- WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;			
	- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1			
	Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte Stegdichtung.			
	einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		8 st	EP.....	GP
20.08.01.02.0...	Rohrdurchführung Bodenplatte ohne Mauerkragen			
	Rohrdurchführung ohne Mauerkragen			
	Bodendurchführung für Abwasserleitung DN 100 mit Steckmuffe und druckwasserdichter, umlaufender Dichtung, mit amtlichem Prüfzeugnis			
	geeignet für			
	- aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser;			
	- WU-Beton Beanspruchungsklasse 2;			
	- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1			
	Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte Stegdichtung.			
	einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		6 st	EP.....	GP
20.08.01.02.0...	Bodenablauf - Ablaufgehäuse DN 100			
	Bodeneinlauf zum Einbau in die WU-Bodenplatte, in geteilter Ausfertigung. Direktes Einbetonieren durch den Rohbauer; es werden keine nachträglichen Bodendurchbrüche hergestellt.			
	Einbau in WU-Beton			
	Ablaufgehäuse senkrecht, DN 100, Ablaufgehäuse nach DIN EN 1253 mit 21mm Bauhöhe zum Einbau mit Aufsätzen und Aufstockelement flexibel kürzbar.			
	Ablaufgehäuse aus Polypropylen mit integrierter Sekundärentwässerung, umlaufenden Verankerungen zur kraftschlüssigen Einbettung, herausnehmbarem, zweiteiligem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geruchs- und Reinigungsverschluss mit ca 50 mm Sperrwasserhöhe. Ablaufstutzen aus Polypropylen, DN 100 senkrecht. Aufsatzelement individuell kürzbar Edelstahlrost Rahmenmaß von 11 x 11 cm Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1) mit Mauerkragen Der Grundkörper wird durch den Rohbauer eingebaut, das Aufsatzelement verbleibt zum späteren bauseitigen Einbau. Einschl. Verbindungs- und Dichtngsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.			
		4 St	EP.....	GP
20.08.01.02.0... Rückstauverschluss DN 100 für WU-Beton				
	Rückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser zum Einbau in die Grundleitung innerhalb der Bodenplatte (Einbau in WU-Beton). Ausführung mit integriertem Mauerkragen zum Einbau in WU-Beton mit Frischbetonverbundsystemen. Rückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser mit zwei mechanischen Klappen, die bei Rückstau selbsttätig schließen. Eine Klappe dient gleichzeitig als handverriegelbarer Notverschluss. Ausführung Notverschluss: ja Mechanische Rückstauklappen: 2 (selbsttätig schließend bei Rückstau) Allgemeine Merkmale Norm: EN 13564 Nennweite (DN): 100 Außendurchmesser (DA): 110 mm Abwasserart: fäkalienfrei Einbausituation: Einbau in die Bodenplatte Rückstauschutz: Typ 2 Abmessungen Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm Gefällesprung: 9 mm Einbautiefe: 516 - 669 mm Behälter/Grundkörper Stutzen Ausführung: inklusive Spitzende und MuU'e Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte Abdeckung Material: Edelstahlrost			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1)			Übertrag:
	Der Grundkörper wird durch den Rohbauer eingebaut, das Aufsatzelement verbleibt zum späteren bauseitigen Einbau.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.01.02				
		Wand-/Bodeneinführungen , Netto:		
20.08.01.03 Abschnitt Sonstiges				
20.08.01.03.0... Anschluß Bestandsschacht DN100				
	Bohrung an Bestands-Betonschacht			
	Herstellen als Kernbohrung DN 100			
	Zur Anbindung der neuen Abwasserleitung DN 100 in aller erforderlichen Abdichtmaterialien			
		2 St	EP.....	GP
20.08.01.03.0... Anschluß Bestandsschacht DN150				
	Bohrung an Bestands-Betonschacht			
	Herstellen als Kernbohrung DN 150			
	Zur Anbindung der neuen Abwasserleitung DN 150 in aller erforderlichen Abdichtmaterialien			
		1 St	EP.....	GP
20.08.01.03.0... Dichtheitsprüfung				
	Dichtheitsprüfung der Grundleitungen			
	Durchführung der Dichtheitsprüfung von vor beschriebenen Abwasser-/Regenwasser-Leitungsanlagen nach DIN EN 1610. Druck- und Dichtheitsprüfungen dürfen gemäß den BTGA-Regeln 5.005 bis 5.007 nur von Fachpersonen mit mindestens einjähriger Erfahrung im Abwasserleitungsbau durchgeführt werden.			
	Durchführung getrennt für Schmutz- und Regenwasser			
	Umfang der Dichtheitsprüfung: Sichtprüfung nach Abschluss der Verlegung die folgende Punkte umfassen sollte:			
	– Richtung und Höhenlage			
	– Verbindungen			
	– Beschädigung oder Deformation			
	– Anschlüsse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: – Auskleidungen und Beschichtungen – Verschließen aller Rohrenden mit Endkappen – Druckprüfung mit Luft (Verfahren „LC“) oder mit Wasser (Verfahren „W“) Die Prüfdauer 30 ± 1 Minuten Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und im Rahmen der Anlagendokumentation zu übergeben. Erstellung eines Protokolls über Dichtheitsprüfung an Abwasserleitungen nach DIN EN 1610 / ATV-DVWK-A 139			
		4 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.01.03			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Bereich 20.08.01			Abwasseranlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
20.08.02 Bereich Lüftungsleitungen				
20.08.02.01 Abschnitt Kaltentrauchungsleitung				
	Rohrsystem und Formteile für Schmutz-/ Regenwassergrundleitung Vollwandabwasserrohre PP-MD DN110 und Formstücke aus Polypropylen mit mineralischen Additiven veredelt (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1-:2005 und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich(SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Verlegen in Tiefen bis ca. 2,70 m unter Rohgelände. Rohrleitungen unter der Bodenplatte sind bis ca. 10 cm über OKRFB zu verlegen. Formstücken als Zulage aus den nachfolgend aufgeführten Positionen fachgerecht bis 0,5 bar dauernd dichtend nach den Verarbeitungsvorschriften des Herstellers verlegen. Auflager auf vorhandenem eingebrachtem Sand oder Feinkies, auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Baugrubensohle für spätere Überschüttung, einschliesslich Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, mit Steckmuffe und Dichtringen, mit Prüfzeichen			
	einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen			
	Hier verwendet als Lüftungsleitung, verlegt mit 0,5-1% Gefälle nach Außen.			
20.08.02.01.0...	Rohrleitung DN 250			
	Rohrleitung wie vor beschrieben jedoch DN 250			
		4 m	EP.....	GP
20.08.02.01.0...	Futterrohr DA 316			
	Universelles Futterrohr mit Anarbeitungsflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen.			
	Geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar.			
	Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen.			
	Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel.			
	Maße:			
	Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm			
	Werkstoff:			
	Rohr: PVC-U;			
	Anarbeitungsflansch: ABS;			
	3-Stegdichtungen: EPDM;			
	Verschlussdeckel: PE			
	Anwendungsbereich:			
	Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E;			
	WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2			
	Dichtheit:			
	gas- und wasserdicht			
	Futterrohr Øi (mm): 300			
	Futterrohr Øa (mm): 316			
	Flansch Kantenmaß (mm): 472			
	Flansch Flächenmaß (mm): 436			
	Länge (mm): 250			
	Eigenschaften:			
	Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen; geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar. Liefern und montieren. Planungsgrundlage:Hauff UFR300/250 oder gleichwertig	1 St	EP.....	GP
20.08.02.01.0... Ringraumdichtung zur Abdichtung DN300				
	Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Rohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Maße: Dichtbreite: 40 mm Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern: V2A (AISI 304L) oder V4A (AISI 316L); Gummi: EPDM, NBR oder mit KTW-Zulassung Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht; radonsicher Werkstoffkombination: A2/EPDM Futterrohr/Kernbohrung Ø_i (mm): 300 geeignet für Medienrohr Ø_a (mm): 248-252 Einschl. Verbindungs- und Dichtungsmaterial in kompletter Arbeit ausführen.	1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.02.01		Kaltentrauchungsleitung , Netto:		
Summe Bereich 20.08.02		Lüftungsleitungen , Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
20.08.03 Bereich Elektro				
20.08.03.01 Abschnitt Erdungs- und Blitzschutzanlage				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Ausführungshinweise Erdungs- und Blitzschutzanlage Hinweise Erdungs- und Blitzschutzanlage Die Erdungsanlage wird bauseitig erstellt. Der Neubau wird bauseitig mit einer Erdungsanlage zur Funktionserdung und Betriebserdung elektrischer Anlagen sowie zur Blitzschutzerdung ausgestattet. Die Teile der Erdungsanlage werden mit der Potentialausgleichsanlage und der Armierung innerhalb des WU-/ Betons niederohmig von unten durch die Bodenplatte verbunden. Die Leiter der Erdungsanlage werden erdfühlig (im Auffüllbereich mit 0-Anteil!) auf der Oberfläche der Baugrube verlegt und fixiert. Der AN hat rechtzeitig vor der weiteren Ausführung die auszuführende Erdungs- und Blitzschutzfirma zu informieren um eine zeitnahe Verlegung der Erdungsanlage im Auffüllbereich mit 0-Anteil vor der eigenen weiteren Ausführung zu ermöglichen. Die proaktive Zusammenarbeit an der Schnittstelle und Mitwirkung hinsichtlich des erhöhten Abstimmungsbedarfs ist Bestandteil der Leistung.				
Nur Textinformation - Abschnitt 20.08.03.01 Erdungs- und Blitzschutzanlage				
20.08.03.02 Abschnitt Gebäudeeinführungen				
20.08.03.02.0... Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch 1x1 fach zum Einbetonieren Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch zum Einbetonieren. 1x1 fach Doppel-Dichtpackung mit Anspachteflansch für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Maße: Rahmenmaß 1x1 Paketanordnung: 340 x 340 mm; Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Anarbeitungsflansch: ABS Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E;				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar; radonsicher Paketanordnung 1x1 Wandstärke (mm): bis 250 Eigenschaften: Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen; geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mögliche Paketanordnung 1x1 oder 1x4; Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels Liefern und montieren. Planungsgrundlage: Hauff HSI150 1x1 K2 AF/250 oder gleichwertig	1 St	EP.....	GP
20.08.03.02.0...	Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch 1x4 fach zum Einbetonieren Doppel-Dichtpackung mit Anarbeitungsflansch zum Einbetonieren. 1x4 fach Doppel-Dichtpackung mit Anspachteflansch für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel. Maße: Rahmenmaß 1x4 Paketanordnung: 970 x 340 mm; Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Anarbeitungsflansch: ABS Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar; radonsicher Paketanordnung 1x4 Wandstärke (mm): bis 250 Eigenschaften: Anarbeitungsflansch zur praktischen Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen; geprüfte Lösung zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mögliche Paketanordnung 1x1 oder 1x4; Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels Liefern und montieren. Planungsgrundlage: Hauff HSI150 1x4 K2 AF/250 oder gleichwertig			
		2 St	EP.....	GP
20.08.03.02.0... Systemdeckel für Rohre bis 172 mm, für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen				
	Systemdeckel für Rohre bis 172 mm, für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen Systemdeckel mit Manschettentechnik für zuvor beschriebene druckwasserdichte Gebäudeeinführungen, für nachstehende Kabelschutzrohre mit mechanisch stabiler und elastischer Abdichtung. Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: W4; Systemdeckel: Polycarbonat; Spannmutter: PC/PBT Blend Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Medienrohr Øa (mm): 160 min. Medienrohr Øa (mm): 150 max. Medienrohr Øa (mm): 172			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Eigenschaften: mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig; Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen). Liefern und montieren.			
		9 St	EP.....	GP
20.08.03.02.0...	Druckdichtes Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck) PVC, Di ca. 150,			
	Druckdichtes Lehrrohrsystem bis 2,5 bar (Außendruck), überbaubares Lehrrohrsystem, hohe mechanische Belastbarkeit, Druckbeanspruchung Typ 450 (DIN EN 61386-24), hohe Flexibilität, Mindestbiegeradius 900 mm, glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug. Durchmesser Innen = 151 mm ± 1 mm Durchmesser Außen = 166 mm ± 1 mm Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich Einschl. Verbindungsmuffen liefern und in offene Gräben auf Sandbett auflegen. In alle Rohrabschnitte ist mindestens ein Stahldraht als Zugdraht einzulegen.			
		45 m	EP.....	GP
20.08.03.02.0...	Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem			
	Abdichtset, für zuvor beschriebenes Leerrohrsystem für Rohre bis 172 mm. Abdichtset mit Manschette inklusive Blindstopfen zur Abdichtung am Ende des zuvor beschriebenen Leerrohres. Maße: Wechseleinsatz: Øa: 160 mm; Dichtbreite Wechseleinsatz: 60 mm Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: W4; Flanschbauteil, Wechseleinsatz: EPDM Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Liefern und montieren.			
		9 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 20.08.03.02		Gebäudeeinführungen, Netto:		
20.08.03.03 Abschnitt Installationsrohre in Beton				
TS Technische Spezifikationen, Installationsrohre Beton Im Rahmen der Rohbauarbeiten sind durch den AN des Rohbaus Betoneinlegearbeiten für die spätere Elektroinstallation auszuführen. Hierfür werden in den Treppenhäusern sowie in den Betonwänden ohne spätere Wandverkleidungen Leerrohre und Geräte- bzw. Auslassdosen installiert. Für das Haupttreppenhaus werden Wandansichten mit Eintragung der erforderlichen Betoninstallation zur Verfügung gestellt. Für die sich ständig wiederholenden Installationen werden Regeldetails zur Verfügung gestellt. Für diese Bereiche sind keine Wandansichten vorgesehen. Alle zur Ausführung kommenden Bauteile müssen für Montage in Sichtbetonwänden geeignet sein. Nach Verlegung der Installationsrohre und Gerätedosen sowie nach der bauabschnittswisen Betonage ist die komplette Betoninstallation auf Durchgängigkeit zu überprüfen und mit Eintragungen in den Revisionsplänen zu dokumentieren. Hierbei sind in alle Leerrohre Zugdrähte einzuziehen. Die Zugdrähte sind in den Einheitspreisen der Leerrohre zu kalkulieren. Die nachfolgenden Positionen dienen zum Aufbau eines Leerrohrnetzes in den Betonteilen.				
20.08.03.03.0... Gerätedose, EH 59 mm,				
Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff.				
Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe ca. 59 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, Feuerbeständigkeit 650°C,				
1-teilig mit angespritztem Frontteil, mit Montageklappen zur Befestigung an der Bewehrung und Montageklammern zur Vorfixierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, für 6 Kabel oder Rohre bis Durchmesser 25 mm, anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen einschl. einlegen und befestigen in Schalung bzw. an der Bewehrung.	140 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Gerätedose, EH 91 mm, Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff. Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe ca. 91 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, Feuerbeständigkeit 650°C, 1-teilig mit angespritztem Frontteil, mit Montageklemmen zur Befestigung an der Bewehrung und Montageklammern zur Vorfixierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, für 6 Kabel oder Rohre bis Durchmesser 25 mm, anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen, einschl. einlegen und befestigen in Schalung bzw. an der Bewehrung.	10 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Gerätedose mit seitlichem Klemmraum, EH 91 mm Gerätedose als Elektronik-Dose mit seitlichem Einbauraum, 2-teilig. Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe ca. 91 mm, Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Betonbaudose, Befestigung auf Schalung, Ausführung als Betonbau- Elektronik-Dose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, mit seitlichem Einbauraum, mit Trennwand zur Stromkreistreunung, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, für Geräteinsätze und elektronische Komponenten, Ausbrechöffnungen für 7 Rohre bis Durchmesser 25 mm, Ausbrechöffnungen für 2 Rohre bis Durchmesser 40 mm, einschl. einlegen und befestigen in Schalung bzw. an der Bewehrung.	25 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.03.03.0...	Leuchten-Anschlussdose EH 53 mm Leuchtenanschlussdose DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, Auslassöffnung Ø 35 mm, Einbauhöhe 53 mm, für Kabel und Rohre bis Ø 25 mm, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.	7 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Verbindungsdose EH 61 mm, mit Deckel Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 aus Kunststoff, Durchmesser 70 mm, Tiefe 55 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, Einbauhöhe 61 mm, für Kabel und Rohre bis Ø 25 mm, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.	5 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Verbindungsdose 180x180x84 mm, mit Deckel Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 aus Isolierstoff, Grundfläche ca. 180x180 mm Tiefe ca. 84 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (14 x M20/25 und 4 x M20/25/32), Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (2 x M20), einschl. einlegen und befestigen in Schalung.	3 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Rohrkapsel als Auslass - DN25 End- und Übergangsstülle als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen für M25 Rohre, mit Putzhaut 2-teilig, Befestigung auf Schalung, sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 25 mm, Durchmesser Ø 35 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, liefern, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.	180 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Wand- und Deckenkrümmer 30° - DN25 Wand- und Deckenkrümmer 30° zum Verbinden von Rohren sowie als Deckenauslass einschl. End. und Übergangsstülle, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, DIN EN Rohr mit Durchmesser 25mm, Abmessungen: LxBxH ca. 72x35x78, liefern, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.	30 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.03.03.0...	Wand- und Deckenkrümmer 30° - DN32			
	Wand- und Deckenkrümmer 30° zum Verbinden von Rohren sowie als Deckenauslass einschl. End- und Übergangsstülle, zur Schalungsseite mit Putzhaus verschlossen, DIN EN Rohr mit Durchmesser 32mm, Abmessungen: LxBxH ca. 80x41x83, liefern, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.			
		4 St	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Wand- und Deckenübergang			
	Wand- und Deckenübergang zum Einbau an die Randschalung, für eine unterbrechungsfreie Rohrverbindung und Auslässe für Wand und Decke. Mit integrierter Maßlasche zur genauen Positionierung in 5 mm Schritten, DIN EN Rohr mit Durchmesser 25mm, liefern, einschl. einlegen und befestigen in Schalung.			
		30 St	EP.....	GP
20.08.03.03.011	Elektroinstallationsrohr 25mm verlegen in Beton			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 25.			
		590 m	EP.....	GP
20.08.03.03.0...	Elektroinstallationsrohr 32mm verlegen in Beton			
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Nenngröße 32.			
		80 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.03.03		Installationsrohre in Beton, Netto:		
20.08.03.04	Abschnitt Einbauarbeiten			
20.08.03.04.0...	Aufzugseinbauteile/ Einlegearbeiten einbauen			
	Aufzugseinbauteile einbauen Bauseits gelieferte Einbauteile gemäß Vorgabe einbauen Einbauteile wie bspw. Ankerschienen, Lastösen, Halfenschienen und Hülsen für Gerüstschuhe, etc.			
		20 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.03.04		Einbauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 20.08.03				
			Elektro, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
20.08.04 Bereich Zusätzliche Arbeiten				
20.08.04.01 Abschnitt Kernbohrarbeiten MW				
Hinweistext				
Die nachfolgenden Kernbohrarbeiten sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung auszuführen.				
Sämtliche Nebenkosten inkl. Entsorgung sind jeweils in die Position einzurechnen.				
Das Anzeichnen der Kernbohrungen gem. Planangabe ist Bestandteil der nachfolgenden Leistungen.				
20.08.04.01.0... Kernbohrung ø 6 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm				
Herstellung von Kernbohrung 6 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0... Kernbohrung ø 13 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm				
Herstellung von Kernbohrung 13 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.				
		1 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0... Kernbohrung ø 18 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm				
Herstellung von Kernbohrung 18 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0... Kernbohrung ø 20 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm				
Herstellung von Kernbohrung 20 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.				
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 23 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 23 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 25 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 25 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		10 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 28 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 28 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 30 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 30 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 33 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 33 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.01.0...	Kernbohrung ø 35 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 35 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
20.08.04.01.011	Kernbohrung ø 46 cm, Mauerwerk bis 17,5 cm Herstellung von Kernbohrung 46 cm Durchmesser in Mauerwerk bis 17,5 cm Stärke.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 20.08.04.01		Kernbohrarbeiten MW, Netto:		
20.08.04.02 Abschnitt Kernbohrarbeiten Stahlbeton				
Hinweistext Die nachfolgenden Kernbohrarbeiten sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung auszuführen. Sämtliche Nebenkosten inkl. Entsorgung sind jeweils in die Positionen einzurechnen. Das Anzeichnen der Kernbohrungen gem. Planangabe ist Bestandteil der nachfolgenden Leistungen.				
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 6 cm, Beton bis 30 cm Herstellung von Kernbohrung 6 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 30 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 10 cm, Beton bis 30 cm Herstellung von Kernbohrung 10 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 30 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 15 cm, Beton bis 30 cm Herstellung von Kernbohrung 15 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 30 cm Stärke.				
		1 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 18 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 18 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.				
		5 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 20 cm, Beton bis 30 cm Herstellung von Kernbohrung 20 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 21 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 21 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 23 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 23 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	1 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 25 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 26 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	4 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 28 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 28 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 30 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 30 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.011	Kernbohrung ø 33 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 33 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0...	Kernbohrung ø 40 cm, Beton bis 25 cm Herstellung von Kernbohrung 40 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.	3 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.08	Untertitel	TGA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 42 cm, Beton bis 25 cm				
Herstellung von Kernbohrung 42 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
20.08.04.02.0... Kernbohrung ø 46 cm, Beton bis 25 cm				
Herstellung von Kernbohrung 46 cm Durchmesser in Stahlbetondecken, sowie Stahlbetonwänden bis 25 cm Stärke.				
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.08.04.02				
Kernbohrarbeiten Stahlbeton, Netto:				.....
Summe Bereich 20.08.04				
Zusätzliche Arbeiten, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
Summe Untertitel 20.08				
TGA, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
20.09 Untertitel Infrastruktur				
20.09.01 Bereich Entwässerungskanalarbeiten				
20.09.01.01 Abschnitt Erdarbeiten - Infrastruktur				
Vorbemerkung zu den Erdarbeiten				
Die Vorbemerkungen zu den zuvor beschriebenen Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld sind zu beachten.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Schnittstelle der Erdarbeiten Die folgenden beschriebenen Positionen beziehen sich lediglich auf die Infrastruktur, die zum Baufeld/ zum Gebäude geführt werden. Die Schnittstelle zwischen den folgenden Positionen und den zuvor beschriebenen Erdarbeiten, Grundleitungen, etc. befindet sich an der Gebäudeaußenkante, zwischen Baufeld und bestehenden Fußweg. ERDARBEITEN 20.09.01.01.0... Suchgräben für Leitungen Suchgräben zur exakten Bestimmung der Lage von Rohrleitungen und Kabeln längs und quer zur Achse herstellen. Diese Position wird nicht bei Leitungsfreilegungen innerhalb des Rohrgrabens bzw. der Baugrube vergütet. Wiederverfüllung und event. Verbau werden gesondert vergütet. Ausführung Schonende Bauweise im Schutzbereich vorhandener Leitungen (Handschatung bzw. Handsaugverfahren); Beschädigungen sind zu vermeiden. Bodenansprache gemäß Baubeschreibung/Bodengutachten des AG; Ausführung entsprechend den dort festgelegten Boden-/Schichtenangaben. Massenhandhabung Massen laden und zur freigegebenen Zwischenlagerfläche abfahren und abkippen, Transportentfernung bis 500m. Die Massen sind bis zur Vorlage der Untersuchungsergebnisse getrennt zwischenzulagern und abzudecken. Separierung und Abdeckung sind in den Einheitspreis einzurechnen. Haftung An Rohrleitungen und Kabeln entstehende Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
		5 m³	EP.....	GP
20.09.01.01.0... Einzelkabel freilegen, sichern, Einzelkabel bis 75 mm Einzelkabel für Niederspannung-, Beleuchtung, Telekommunikation sowie Steuerkabel in Längs- und Querrichtung freilegen und an der Rohrgrabenwand oder den Verbauelementen aufhängen und sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials, Das Freilegen hat sorgfältig ggf. von Hand zu erfolgen.				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sicherungsmaterial wieder abbauen, laden und abtransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten. Tiefenlage bis 0,80 m. Für Einzelkabel (Kabeldurchmesser der Einzelkabel bis 75 mm)	10 m	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Versorgungsleitungen freilegen, sichern, Leitungen bis DN 300			
	Gas- und Wasserversorgungsleitungen (Stahl und/oder Kunststoff) in Längs- und Querrichtung freilegen und an der Rohrgrabenwand oder den Verbauelementen aufhängen und sichern, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials, Das Freilegen hat sorgfältig ggf. von Hand zu erfolgen. Sicherungsmaterial wieder abbauen, laden und abtransportieren. Die Richtlinien und Vorschriften des zuständigen Versorgungsträgers sind zu beachten. Tiefenlage bis ca. 2,00 m.	10 m	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Rohraufleger Sand liefern und einbauen			
	Rohraufleger (Untere und Obere Bettungsschicht) nach EN 1610 herstellen. Material = steinfreier Natursand Größtkorn 4 mm Liefern und einbauen. Sandbettung, Typ 1 a = 150 mm Ein Eignungsnachweis für das Material ist vorzulegen. Einbau im geböschten oder verbauten Leitungsgraben. Erforderlicher Verbau wird über gesonderte Positionen vergütet.	25 m³	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Steinfr. Sand für Leitungszone liefern, einbauen			
	Steinfreien Sand zur Seitenverfüllung und Abdeckung von Kanälen und Leitungen liefern, einbauen und verdichten gemäß DIN EN 1610 und DWA A 139 Bis max. 0,30 m über Rohr. Der Verdichtungsgrad ist jeweils für eine Haltung durch einen Bodengutachter nachzuweisen. Die Kosten für die Nachweise sind einzukalkulieren. Aufmaß und Abrechnung in eingebautem Zustand. Material = steinfreier Natursand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Größtkorn 4 mm Ein Eignungsnachweis für das Material ist vorzulegen. Einbau im geböschten oder verbauten Leitungsgraben. Erforderlicher Verbau wird über gesonderte Positionen vergütet.			Übertrag:
		95 m³	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Verdichten von Baugrubensohlen DPr >= 97 %			
	Verdichten von Baugrubensohlen (Gräben und Schachtbaugruben) auf einen Verdichtungsgrad von D_{Pr} >= 97%, Ev2/Ev1 <= 2,5 Die Verdichtungsnachweise sind vom AN zu erbringen und dem AG oder dem Vertreter des AG vor Beginn der weiteren Verfüllung zur weiteren Baufreigabe vorzulegen. Die Kosten für die Nachweise sind einzukalkulieren. Anzahl der Eigenüberwachungsprüfungen: 1 x D_{Pr} je angefangene 50 m²			
		22 m²	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Untergrundverbesserung 0/56 liefern und einbauen			
	Material für Untergrundverbesserung als Ersatz für nicht tragfähigen Boden von Baugrubensohlen und Rohrgräben sowie Arbeitsflächen liefern, einbauen und verdichten. Material = Naturgestein der Körnung 0/56. gemäß DIN EN 13285, TL SoB-StB und TL G SoB-StB in der jeweils gültigen Fassung mit einem Feinkornanteil (Anteil < 0,063 mm) von max. 7% Verdichtungsgrad: DPr >= 100 % Einbaustärken bis zu 50 cm nach örtl. Festlegung durch den Bodengutachter Abrechnung nach Einbauprofilen für das eingebaute und verdichtete Material. Der Materialnachweis ist anhand von anerkannten Lieferscheinen zu führen.			
		10 m³	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	Geotextil GRK 4 als Unterlage für die UGV			
	Mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff, Robustheitsklasse 4 Mindestflächengewicht 250 g/m². liefern und als Unterlage für die Untergrundverbesserung im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bereich der Baugruben verlegen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend der Empfehlungen der Lieferfirma zu überlappen. Der Austauschboden wird vollständig mit dem Geotextil ummantelt. Einzurechnen ist die Erschwernis für das seitliche Aufhängen des Geotextils während dem Einbau und dem Verdichten des Schotters. Abgerechnet wird nach fertig verlegter Fläche, Überlappungen werden nicht vergütet			Übertrag:
		50 m²	EP.....	GP
20.09.01.01.0...	N-Schotter 0/56 für Hauptverfüllung Leitungsgräben liefern und einbauen			
	güteüberwachtes Baustoffgemisch gemäß DIN EN 13285, TL SoB-StB und TL G SoB-StB der Körnung 0/56 mit einem Feinkornanteil (Anteil < 0,063 mm) von max. 7% für die Hauptverfüllung von Leitungsgräben und Schachtbaugruben liefern, nach ZTV E-StB und DWA-A 139 einbauen und verdichten. Zum Einbau zugelassen sind nur natürliche Gesteinskörnungen (N-Schotter) Einbau in Lagen von max. 30 cm. Einbau in Leitungsgräben und Schachtbaugruben nach erfolgter Leitungs- bzw. Schachtherstellung. Erforderlicher Verbau wird über gesonderte Positionen vergütet. Ein Verdichtungsnachweis im Rohrgraben ist jeweils pro angefangene 25 m Grabenlänge und bei Schachtbauwerken 1 x pro Bauwerk zu führen. Die Kosten für die Nachweise sind einzukalkulieren. Aufmaß und Abrechnung in eingebautem Zustand. Ein aktueller Nachweis der Güteüberwachung nach dem FGSV-Regelwerk (bautechnische Parameter für Naturbaustoffe und Ersatzbaustoffe) ist der Örtlichen Bauüberwachung zur Einbaufreigabe vor dem Einbau zwingend vorzulegen.			
		22 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.01.0... Magerbeton für punktuelle Leitungssicherung				
Magerbeton in Kleinmengen zur punktuellen Sicherung von kreuzenden Entwässerungsleitungen in Kleinmengen von bis zu 0,1 m³ liefern und in Rohrgraben im Bereich von kreuzenden Leitungen im erdfeuchten Zustand einbringen und feststampfen inkl. evtl. erforderlicher Schalungsarbeiten.				
		2 m³	EP.....	GP
20.09.01.01.011 Grabenabspernung einrichten, vorhalten, abbauen				
Beidseitige Absperrung der Baustelle einrichten, vorhalten und abbauen, Absperrung von Leitungs- und Kabelgräben gemäß StVO, VwV-StVO und RSA 21. Abgerechnet wird nach einfacher Grabenlänge. Innerhalb und außerhalb von Verkehrsflächen.				
		50 lfdm	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.01				
Erdarbeiten - Infrastruktur, Netto:				.....
20.09.01.02 Abschnitt Verdichtungsnachweise auf Anordnung des AG				
VERDICHTUNGSNACHWEISE AUF ANORDNUNG DES AG				
Verdichtungsnachweise, die über das Maß der erforderlichen Eigenüberwachung des AN hinausgehen und vom AG gesondert und zusätzlich angeordnet werden				
20.09.01.02.0... LKW-Stunden für Lastplatten				
Einsatz eines beladenen LKWs einschl. des Fahrers zur Durchführung der Lastplattendruckversuche auf Anordnung der Bauüberwachung. Der Kalkulation sind ein 10 t LKW zugrunde zu legen. Die Vergütung erfolgt für die auf Anordnung der Örtlichen Bauüberwachung durchgeführte und prüffähig dokumentierte Leistung. Erforderliche Wiederholungsprüfungen infolge nicht ausreichender Verdichtung gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
		1 h	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.02.0...	Dichtebestimmungen durch Ausstechzylinderverfahren nach DIN 18125			
	Dichtebestimmung im Feld durch Ausstechzylinder-Verfahren nach DIN 18125 durch ein anerkanntes Erdbauinstitut, zur Überprüfung der Bauwerkshinterfüllungen, Dichtebestimmung in verschiedenen Ebenen der Baugruben, in Abstimmung mit dem AG, einschl. Gestellung aller erforderlichen Geräte. Die Auswertung ist dem AG in digitaler Form zu übergeben.			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.02.0...	Bestimmung der Proctordichte			
	Entnahmen von Proben sowie Bestimmung der Proctordichte vom eingebauten Material, einschl. Gestellung aller erforderlichen Geräte. Die Durchführung der Leistung durch ein anerkanntes Erdbauinstitut ist mit einzukalkulieren. Die Auswertung ist dem AG in digitaler Form zu übergeben.			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.02.0...	Lastplattendruckversuche durchführen			
	Lastplattendruckversuche zur Feststellung der erforderlichen Verdichtung des Planums und der Schottertragschichten, auf Verlangen und Aufforderung durch die Bauleitung. Die Durchführung der Leistung durch ein anerkanntes Erdbauinstitut ist mit einzukalkulieren. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Geräte, Hilfsmittel, Personalkosten, die Auswertung ist dem AG in digitaler Form zu übergeben. Die Gestellung des Gegengewichtes ist einzukalkulieren. Die Vergütung erfolgt für die auf Anordnung der Örtlichen Bauüberwachung durchgeführte und prüffähig dokumentierte Leistung. Erforderliche Wiederholungsprüfungen infolge nicht ausreichender Verdichtung gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Durchführung auf Oberkante befahrbarer Fläche.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.02				
Verdichtungsnachweise auf Anordnung des AG, Netto:				.....
20.09.01.03	Abschnitt Offene Wasserhaltung Baugruben und Rohrgräben			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
OFFENE WASSERHALTUNG BAUGRUBEN UND ROHRGRÄBEN offene Wasserhaltung Baugruben und Rohrgräben				
Allgemeine Hinweise Allgemeine Hinweise Über die nachfolgenden Positionen wird die offene Wasserhaltung für Niederschlags-, Schichten- und Stauwasser in Leitungsgräben und Schachtbaugruben vergütet. Eine Grundwasserabsenkung ist nicht Bestandteil dieser Positionen und darf nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers erfolgen. Die Wasserhaltung ist so auszuführen, dass Baugruben, Rohrgräben, Verkehrsflächen, vorhandene Leitungen, Bauwerke und Entwässerungseinrichtungen nicht beeinträchtigt werden. Vor Einleitung in vorhandene Entwässerungseinrichtungen sind geeignete Maßnahmen zum Rückhalt von Sedimenten vorzusehen. Bei den Positionen „Pumpe aufstellen“ und „Umsetzen der Pumpe“ sind das Anlegen eines Pumpensumpfes, das Liefern und Einsetzen eines geeigneten Saugkorbes sowie eine filterstabile Sicherung gegen Verschlamung in den Einheitspreis einzukalkulieren. Vor Inbetriebnahme der Pumpen ist der Zählerstand der Betriebsstundenzähler gemeinsam mit der Örtlichen Bauüberwachung abzulesen und im Bautagebuch zu dokumentieren. Die Zählerstände sind arbeitstäglich zu dokumentieren und der Örtlichen Bauüberwachung zur Anerkennung vorzulegen. Verschlammungen des Baugrundes, vorhandener Entwässerungseinrichtungen oder sonstiger Anlagen infolge unsachgemäßer Wasserhaltung gehen zu Lasten des Auftragnehmers.				
20.09.01.03.0... zusätzlicher Pumpensumpf anlegen Anlegen von zusätzlichen Pumpensümpfen innerhalb von Baugruben, herstellen und beseitigen. Ausführung aus perforierten Betonbrunnenringen oder geschlitzten Kunststoffrohren, Abteuftiefe bis 1,5 m unter Aushubsohle, lichter Sohlenquerschnitt des Pumpensumpfes bis 1 m², einschließlich Drainagerohranschlüssen, kleinräumigem Aushub, seitlicher Lagerung und Wiederverfüllung im Bereich des Pumpensumpfes.				
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.03.0...	Drainagegräben im Baugrubenbereich herstellen			
	Drainagegräben im Baugrubenbereich, Querschnitt i. M. 50 x 50 cm, mit einem Mindestgefälle von 0,5 % herstellen, einschließlich kleinräumigem Lösen, Laden, seitlichem Lagern und Wiederverfüllen der anfallenden Massen im Arbeitsbereich.			
	Ausführung nur auf Anordnung der Örtlichen Bauüberwachung.			
	Abrechnung nach Länge.			
		15 m	EP.....	GP
20.09.01.03.0...	Dränrohr DN 100 aus PE-HD mit Kiesummantelung			
	Flexibles, gewelltes und geschlitztes Kunststoff-Drainrohr mit Vlies- oder Kokosummantelung, liefern und mit Gefälle von mind. 0,5 % verlegen.			
	Die Rohre sind in Kies der Körnung 8 -32 mm mit mind. 15 cm allseitiger Umhüllung zu verlegen.			
	Rohrformteile für Abwinkelungen, Richtungsänderungen und Abweige sind in den E.P. einzukalkulieren.			
	Drainagerohr DN 100 PE oder PVC-U.			
		15 m	EP.....	GP
20.09.01.03.0...	Tauchmotorpumpe für offene Wasserhaltung betriebsfertig aufstellen, vorhalten und abbauen			
	Tauchmotorpumpe zur offenen Wasserhaltung betriebsbereit einbauen bzw. aufstellen einschl. den zugehörigen Armaturen, Form- und Paßstücken bis O.K. Baugrube bzw. Leitungsgraben, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder aus- bzw. abbauen und abfahren.			
	Zum Einsatz im Pumpensumpf von Schachtbaugruben und Leitungsgräben zum Ableiten von Grund- und Schichtenwasser			
	Tauchmotorpumpe mit Schwimmerschalter und Kontaktgeber.			
	Förderleistung: mindestens 10 l/s,			
	Förderhöhe: mindestens 20 m (bei 10 l/s)			
	Ausrüstung der Pumpe mit Betriebsstundenzähler			
	einschließlich Dokumentation der Betriebsstunden und Pumpenbericht, digital zu übergeben an den Bauherrn mit Rechnungsstellung.			
	Die Herstellung eines Pumpensumpfes nach Wahl des AN ist einzurechnen.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.03.0... Umsetzen der Pumpe				
Einmaliges Umsetzen einer Pumpenanlage aus Pos. 190				
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.03.0... Schmutzwassertauchmotorpumpe betreiben				
Pumpen aus Pos. 190 nach Erfordernis betreiben einschl. Bedienung, Überwachung, Wartung, Betriebsmittel, Energieverbrauch und Reparaturen. Vergütet werden nur die Betriebsstunden der Pumpen, die gem. Betriebsstundenzähler täglich mit Zeitangabe im Bautagebuch eingetragen sind. Die Gestellung und der Betrieb eines Notstromaggregates für den Fall eines Netzausfalls ist einzurechnen. Betriebs- und Bedienungskosten inkl. Störungsbereitschaft in der Zeit von 0 - 24 Uhr; Sonn- und Feiertagsbetrieb sind einzurechnen. Fachpersonal zur Fehlerdiagnose und Fehlerbeseitigung ist vorzuhalten und nach Bedarf in einer Reaktionszeit von max. 1 h von der Störmeldung bis zur örtl. Quittierung unverzüglich einzusetzen. Die Störungen sind im Betriebstagebuch zu dokumentieren und dem AG mitzuteilen.				
		300 h	EP.....	GP
20.09.01.03.0... Stromverteileranlage liefern, vorhalten, betreiben				
Stromverteileranlage (Schaltanlage inkl. Absicherungen und FI-Schalter in ausreichender Anzahl) für die eingesetzten Pumpen inkl. Kabelzuführungen als robuste Gummikabel liefern, vorhalten und betreiben				
		1 psch		GP
20.09.01.03.0... Vorflutleitungen herstellen und abbauen				
Vorflutleitung für die Ableitung des gefassten Baugruben- und Grabenwassers von den Pumpenanlagen bis zur vom AG bzw. der Örtlichen Bauüberwachung freigegebenen Einleitstelle herstellen, unterhalten und nach Beendigung der Wasserhaltung wieder abbauen, einschließlich An- und Abtransport. Leitungsverlegung oberirdisch als fliegende Leitung. Nennweite, Material und Verbindungsmittel nach Wahl des AN, geeignet für die erforderliche Fördermenge und Druckbeanspruchung. Die Leitung ist verkehrssicher zu verlegen und gegen Beschädigung sowie unzulässige Lageveränderung zu sichern.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei Bedarf erforderliche Wintersicherungsmaßnahmen sind einzukalkulieren.			Übertrag:
	Abrechnung nach Länge.			
		25 m	EP.....	GP
20.09.01.03.0...	Vorflutleitung umverlegen			
	Einmaliges Umverlegen der Vorflutleitungen, wie in Pos. 230 beschrieben.			
		10 m	EP.....	GP
20.09.01.03.0...	Überfahrschutz für Vorflutleitung			
	Überfahrschutz zum Sichern der Vorflutleitungen im Bereich von Baustraßen herstellen, unterhalten und wieder abbauen, einschl. An- und Abtransport. Vorhalten während der Bauzeit. Material nach Wahl des AN, für die auftretenden Verkehrs- und Baustellenlasten geeignet.			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.03.011	Überfahrschutz umsetzen			
	Einmaliges Umsetzen eines Überfahrschutzes, wie in Pos. 250 beschrieben.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.03				
	Offene Wasserhaltung Baugruben und Rohrgräben, Netto:			.....
20.09.01.04	Abschnitt Verbauarbeiten			
	Vorbemerkung zu den Verbauarbeiten			
	Die folgenden Vorbemerkungen zu den Verbauarbeiten beziehen sich lediglich auf die Verbauarbeiten für die Infrastruktur, bspw. im Straßenbereich.			
	ALLG. VORBEMERKUNGEN VERBAUARBEITEN			
	Allgemeine Vorbemerkungen Verbauarbeiten			
	Rohrleitungsgräben sowie Baugruben der Bauwerke und Schächte sind zur Sicherung der Standfestigkeit entsprechend den einschlägigen Vorschriften und Regeln der Unfallversicherungsträger sowie den statischen Erfordernissen, gemäß DIN 4124, DIN 18303 und DIN EN 1610 kraftschlüssig zu verbauen. Beim stufenweisen Ziehen bzw. Ausbau der Baugrubenverkleidungen ist generell vom AN dafür Sorge zu tragen, dass die dadurch entstehenden Hohlräume			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	gleichzeitig vollständig verfüllt und verdichtet werden; dieser Hohlraum ist bei Bedarf mittels Injektionsmaterial kraftschlüssig zu schließen. Die erforderlichen Hohlraumverfüllungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise der Verbaupositionen einzukalkulieren. Die Bodenkennwerte können dem Baugrundgutachten entnommen werden, welches ebenfalls vollumfänglich den Ausschreibungsunterlagen beigelegt ist. Der Verbau und seine Teile müssen vom Auftragnehmer während der Bauausführung regelmäßig überprüft werden (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.9). Diese Arbeiten sind in die E.P. der Verbaupositionen einzurechnen.			
20.09.01.04.0...	Liefern von Standsicherheitsnachweisen und Ausführungszeichnungen			
	Vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten sind die rechnerischen Nachweise für die Standsicherheit des gewählten Verbaus für Leitungsgräben, Schachtbaugruben und verfahrensbedingte Stirnverbauten in geprüfter Form zu liefern. Für den Standsicherheitsnachweis des Verbaus sind folgende Vorgaben zu beachten: - Es muß aktiver Erddruck angesetzt werden. - Die Verkehrsbelastung im Einflußbereich des Baugrubenverbaus erfolgt gem. DIN EN 1991 unter Berücksichtigung der maßgebenden Verkehrs- und Baustellenlasten - Baugeräte sind mit den entsprechenden Arbeitsgewichten zu berücksichtigen. - Bodenkennwerte gemäß den der Ausschreibung beigelegten Baugrundgutachten - Dem AG sind vor Beginn der Erdarbeiten diese Unterlagen unaufgefordert vorzulegen. Kammerplatten benötigen eine gültige Zulassung der Tiefbauberufsgenossenschaft. Die jeweiligen Herstellerangaben sind zu beachten. Skizzen für den Grabenverbau und die Schachtbaugruben sind zu erstellen und mit den rechnerischen Standsicherheitsnachweisen vorzulegen. In 1-facher Ausführung an den Prüfstatiker. An den Bauherrn in digitaler Ausführung.			
		1 psch		GP
20.09.01.04.0...	Normverbau im Einstellverfahren für Rohrgräben			
	Verbau für Leitungsgräben nach stat. und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und nach Einbau der Leitung mit dem Verfüllen des Grabens fortschreitend in Stufen oder als Einheit zurückbauen einschl. An- und Abtransport und allen Aussteifungsarbeiten. Ausführung nach DIN 18303 und DIN 4124.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnung nach m² verbauter Wandfläche, gemessen je Grabenwand von Grabensohle bis Oberkante Verbau. Bei beidseitigem Verbau werden beide Verbauwände getrennt aufgemessen. 5 cm über Geländeoberkante bei Tiefen bis 2 m, 10 cm über Geländeoberkante bei Tiefen größer 2 m Art des Verbaus: Normverbauelemente. Verfahren: Einstellverfahren Boden nach Baubeschreibung und Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 3,0 m. Bei Teilverbau erfolgt die Abrechnung ab UK Verbauelement. Die Abrechnung des Verbaus ist für jede Haltung photographisch zu dokumentieren. Die Dokumentation ist beizufügen. Übergabe an den Bauherrn in digitaler Ausführung. In den Einheitspreis einzurechnen sind der An- und Abtransport, das Einbauen, Vorhalten und Beseitigen der erforderlichen Aussteifungen, Stützen, Steifen, Gurte, Holme, Zangen, Brusthölzer, der erforderliche standsichere Stirnverbau und das Verfüllen von Hohlräumen beim Entfernen des Verbaus mit einer Dämmersuspension. Die Erschwernisse durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen (Kabel, Wasserleitung) sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		58 m²	EP.....	GP
20.09.01.04.0...	Baugrubenverbau für Fertigteilschächte Norm- oder Elementverbau			
	Schachtbaugrubenverbau zur Herstellung des Fertigteilschachtes Sn1 und Sn2 gemäß Plan nach stat. und konstruktiven Erfordernissen liefern, einschließlich Träger, Absteifungen, Gurtungen, Verbände und Verbindungen herstellen und für die Dauer der Schachterstellung vorhalten, unterhalten, beim Verfüllen der Baugrube fortschreitend ziehen, zurückbauen und abtransportieren. Ausführung nach DIN 18303, DIN 4124 bzw. DIN EN 1610. Art des Verbaus = als waagerechter / senkrechter Normverbau oder Elementverbau nach Wahl des AN Baugrubentiefe bis 3,00 m Baugrube mit max. 4 einmündenden Rohren bis DN 300.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der statische Nachweis ist einzurechnen und dem AG unaufgefordert vor Baubeginn vorzulegen. Die Erschwernisse durch kreuzende Entsorgungsleitungen und das Ausräumen der Dientäler sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
		56 m²	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.04		Verbauarbeiten, Netto:		
20.09.01.05 Abschnitt PVC-Rohre und Formstücke				
PVC-U-ROHRE UND FORMSTÜCKE				
PVC-U-Rohre und Formstücke				
20.09.01.05.0... Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN 150 (PVC-U) liefern und verlegen				
Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011) aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 12 kN/m², glattwandig, mit DIBt-Zulassung, inkl. der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innenliegendem Steg und zwei fest eingelegten, ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen. Baulängen: 0,18 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m Die Rohre aus PVC-U dürfen nur mit einem dafür geeigneten Schneid- und Anfasgerät abgelängt und angefast werden. Die Verwendung eines handgeführten Trenngerätes ist nicht erlaubt. Das Herstellen und der Einbau von Passstücken ist in den Meterpreis einzurechnen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sowie die Einbaubedingungen und Bodenkennwerte sind zu beachten bzw. einzuhalten. Die Rohre sind von Schmutz und Sand zu säubern und im vorgeschriebenen Gefälle zu verlegen. Die Grabensohle und die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohrbettung sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen. Im Einheitspreis sind die Bereitstellung der Geräte und alle Nebenleistungen einzurechnen. Erdarbeiten sowie Bettungs- und Ummantelungsmaterial werden nach gesonderten Positionen vergütet.			Übertrag:
		7 m	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN 200 (PVC-U) liefern und verlegen Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 200 (200 x 6,6 mm), Baulängen: 0,22 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m sonst wie Pos. 300			
		15 m	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Bogen DN/OD 160 alle Gradzahlen Bogen DN/OD 150/160, 15°, 30°, 45° oder 90°, Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011) aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, mit DIBt-Zulassung, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.			
		3 St	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Bogen DN/OD 200 alle Gradzahlen Bogen DN/OD 200 Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011) sonst wie Pos. 320			
		3 St	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Reduktion DN/OD 160/125 Reduktion DN/OD 160/125 Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011), sonst wie Pos. 320			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.05.0...	Reduktion DN/OD 200/160 Reduktion DN/OD 200/160, Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011), sonst wie Pos. 320	1 St	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Überschiebmuffe DN/OD 160 Überschiebmuffe DN/OD 160 Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011), sonst wie Pos. 320	10 St	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Überschiebmuffe DN/OD 200 Überschiebmuffe DN/OD 200 Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011), sonst wie Pos. 320	4 St	EP.....	GP
20.09.01.05.0...	Überschiebmuffe DN/OD 110 Überschiebmuffe DN/OD 110 Farbe: blau (RAL 5015) oder braun (RAL 8011), sonst wie Pos. 320	4 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.05				
		PVC-Rohre und Formstücke, Netto:		
20.09.01.06 Abschnitt Fertigteilschächte Beton				
FERTIGTEILSCHÄCHTE BETON				
Die Anforderungen bezüglich einer sicheren, nicht federnden Lastübertragung (DIN V 4034-1) sind ohne Frischmörtelschicht zu erfüllen. Trockenbaufugen ohne Lastübertragungsschicht sind unzulässig.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.06.0...	Schachtunterteil (SU-M) 1.000 mm, T= 2,00 m, Schacht Sn1, Sohle mit PP-Auskleidung Schacht Sn1 Schachtunterteil, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 für Anschluss von Fertigteilen, elastomere Dichtungen im horizontalen und vertikalen Bereich nach DIN EN 681-1 Betongüte >= C 40/50; W/Z <=0,5 wasserundurchlässiger Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Abgriffe gemäß DIN 4030 Schachtbauhöhe Sohle-GOK : 2,00 m SU-M Nennweite: DN 1000 Außenhöhe: H = 700 mm Innenhöhe: h = 650 mm 1 x Zulauf PVC-U DN 150 1 x Ablauf PVC-U DN 150 Hauptgerinne: abgewinkelt mit 123 Grad Rohreinbindungen mit eingeformten Aussparungen mit integrierten rohrspezifischen Dichtelementen (Steckmuffenverbindung) Auskleidung: mit werkseitig einbetonierter PP-Schachtsohle (Polypropylen) mit DiBt-Zulassung mit scheitelhohem Gerinne, inkl. Muffen für die gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand inkl. Dichtungen, Sohldifferenz zwischen Zu- und Ablauf: 20 mm Inkl. Zulage für abgewinkeltes Hauptgerinne und Höhenversatz für Zu- und Ablauf ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, einschließlich aller Dichtelemente für angeschlossene Rohrleitungen. In den E. P. einzukalkulieren ist die Herstellung einer Sauberkeitsschicht aus Beton C16/20 nach EN 206, Dicke = 10 cm.			
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.06.0...	Schachtring DN 1000, h = 50 cm liefern und einbauen			
	Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit einbetoniertem einteiligen Dicht- und Lastübertragungselement Ausführung in wu-Beton min C40/50 XA2, Wandstärke 150 mm			
	Nennweite: DN 1000 Bauhöhe: 500 mm			
	liefern und gemäß Herstellervorgabe versetzen			
	ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Schachthals (SH-M) 1.000/800 H= 600 mm			
	Schachthals nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit einbetoniertem einteiligen Dicht- und Lastübertragungselement Ausführung in wu-Beton min C40/50 XA2, Wandstärke 150 mm, mit versetztem Einstieg			
	Nennweite: DN 1000/800 Bauhöhe: 600 mm			
	liefern und gemäß Herstellervorgabe versetzen			
	ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Auflagerring AR-V 800/100 liefern und einbauen			
	Auflagerring nach DIN V 4034-1, Typ 2 liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen. AR-V 800 x 100 Innendurchmesser = 800 mm, Bauhöhe = 100 mm, Fugendichtung mit Zementmörtel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Schachtunterteil (SU-M) 1.200 mm, T= 2,22 m, Schacht Sn2, Sohle mit GFK-Auskleidung			
	Schacht Sn2 Schachtunterteil, nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 für Anschluss von Fertigteilen, elastomere Dichtungen im horizontalen und vertikalen Bereich nach DIN EN 681-1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Betongüte >= C 40/50; W/Z <=0,5 wasserundurchlässiger Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Abgriffe gemäß DIN 4030 Schachtbauhöhe Sohle-GOK : 2,22 m SU-M Nennweite: DN 1200 Außenhöhe: H = 700 mm Innenhöhe: h = 650 mm Gerinne: Anfangsschacht, gerade mit abgewinkeltem Zulauf Hauptgerinne DN 200 1 x Zulauf PVC-U DN 150 1 x Ablauf PVC-U DN 200 Hauptgerinne: gerade Zulauf abgewinkelt mit 94° zum Ablauf (Sohlgleich) Rohreinbindungen mit eingeformten Aussparungen mit integrierten rohrspezifischen Dichtelementen (Steckmuffenverbindung) Auskleidung: mit werkseitig einbetonierter GFK-Schachtsohle mit DiBt-Zulassung mit scheitelhohem Gerinne, inkl. Muffen für die gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand inkl. Dichtungen, Sohldifferenz zwischen Zu- und Ablauf: 20 mm Inkl. Zulage für abgewinkeltes Hauptgerinne und Höhenversatz für Zu- und Ablauf ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, einschließlich aller Dichtelemente für angeschlossene Rohrleitungen. In den E. P. einzukalkulieren ist die Herstellung einer Sauberkeitsschicht aus Beton C16/20 nach EN 206, Dicke = 10 cm.			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Schachtring DN 1200, h = 75 cm liefern und einbauen			
	Schachtring nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit einbetoniertem einteiligen Dicht- und Lastübertragungselement Ausführung in wu-Beton min C40/50 XA2, Wandstärke 150 mm Nennweite: DN 1200			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bauhöhe: 750 mm			
	liefern und gemäß Herstellervorgabe versetzen			
	ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Schachthals (SH-M) 1.200/800 H= 600 mm			
	Schachthals nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit einbetoniertem einteiligen Dicht- und Lastübertragungselement			
	Ausführung in wu-Beton min C40/50 XA2, Wandstärke 150 mm, mit versetztem Einstieg			
	Nennweite: DN 1200/800			
	Bauhöhe: 600 mm			
	liefern und gemäß Herstellervorgabe versetzen			
	ohne werksmäßig eingebaute Sicherheitssteigbügel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Auflagerring AR-V 800/80 liefern und einbauen			
	Auflagerring nach DIN V 4034-1, Typ 2			
	liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.			
	AR-V 800 x 80			
	Innendurchmesser = 800 mm,			
	Bauhöhe = 80 mm,			
	Fugendichtung mit Zementmörtel			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Edelstahl-Einstiegsleiter für Schacht Sn1			
	Einstiegsleiter für Schacht Sn1			
	Edelstahl 1.4301 / ASTM 304, gebeizt und passiviert			
	Holmprofil: 40 x 20 x 2 mm Rechteckrohr,			
	Sprossen: U-Profil gelocht, tritt- und rutschsicher.			
	Steigmaß: 280 mm			
	lichte Breite: 400 mm			
	einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl			
	Länge: 1.350 mm			
	liefern und im Bauwerk montieren			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.06.0...	Edelstahl-Einstiegsleiter für Schacht Sn2			
	Einstiegsleiter für Schacht Sn2			
	Edelstahl 1.4301 / ASTM 304, gebeizt und passiviert			
	Holmprofil: 40 x 20 x 2 mm Rechteckrohr,			
	Sprossen: U-Profil gelocht, tritt- und rutschsicher.			
	Steigmaß: 280 mm			
	lichte Breite: 400 mm			
	einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl			
	Länge: 1.640 mm			
	liefern und im Bauwerk montieren			
		1 St	EP.....	GP
20.09.01.06.011	Kernbohrung d = 250 mm, t = 150 mm			
	Kernbohrung D = 250 mm in eine bewehrte Betonwand C 40/50 herstellen.			
	Kernbohrtiefe t = 150 mm			
	In den E.P. einzurechnen sind alle Material- und Montagekosten, alle erforderlichen Verankerungen und Montagehilfen, die Beseitigung der Bohrkerne sowie alle Anfahrtkosten und Maschinenkosten.			
	Behandlung der Kernlochwand mit Grundierung und Speziallack gemäß Herstellervorgaben.			
	Bohrkerne:			
	Abfallschlüssel-Nr.: 17 01 01 "Beton"			
	Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegung, Abladen und Verwertung.			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Ringraumdichtung Schachtwand für ILA			
	Ringraumdichtung für Schachtwand ILA			
	- 1 x 27 mm Dichtungseinsatz aus EPDM			
	- asymmetrisch verzinkte Stahlringe galvanisch verzinkt, gelb chromatiert und versiegelt			
	- für Mediumrohr mit 160 mm Außendurchmesser			
	- Kernlochdurchmesser 250 mm			
	liefern und nach Herstellerangabe in der Kernbohrung montieren.			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.06.0...	Innenliegender Absturz (Kunststoff-Formteil) liefern und in Schacht Sn2 einbauen			
	Innenliegender Absturz für Zulauf bis DN 150 Wartungsöffnung nach oben offen Ausführung als Kunststoff-Formteil inkl. Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben, Dübel, Rohrschellen und Dichtungsmaterialien) mit Adapter für runde Schachtwand liefern und montieren. Einschließlich Absturzleitung und Bogen.			
	Bauteil: Schacht Sn2, DN 1200, Betonfertigteil Rohrleitung ankommend DN 150, PVC-U Absturz DN 150, PVC-U Höhe Absturz 1.500 mm Rohrleitung abgehend DN 150			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Einsteckhülsen für Einstieghilfen (Betonfertigteilsschächte)			
	Einstieghilfen für Steigeisengänge und ortsfeste Leitern gem. DIN 19549, E DIN 4034, Teil 1 und 2, liefern und nach Vorschriften des Herstellers einbauen. Hülsen aus Edelstahl-Rostfrei, Werkst.-Nr. 1.4571, mit Kulissenführung gemäß den Ausführungsplänen liefern und einbauen. Ausführung D (zum Eindübeln) einschl. Dübelsystems aus Verbundankern, bestehend aus: 2 Mörtelpatronen, 2 Ankerstangen M 12, Stahl A 4, Festigkeitsklasse 70 einschl. Muttern, Kontermuttern und Unterlagscheiben liefern und einbauen. Metallteile aus Werkstoff 1.4401.			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Schachtabdeckung Klasse D 400 / DIN EN 124 lichte Weite 800 mm			
	Schachtabdeckung Klasse D 400 / DIN EN 124 lichte Weite 800 mm Deckel und Rahmen aus Vollguß (GGG), mit geriffelter Oberfläche, mit dämpfender Einlage. Verschlussvorrichtung mit 2 Schraubvorreibern VK 17, Deckel mit Scharnier, ohne Lüftung, Öffnungshilfe mit Federmechanik, mit Zuklappsicherung liefern und höhengerecht versetzen.			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.06.0...	Kernbohrung d = 300 mm, t = 300 mm			
	Kernbohrung D = 300 mm in eine bewehrte Betonwand C 40/50 herstellen. Kernbohrtiefe t = 300 mm In den E.P. einzurechnen sind alle Material- und Montagekosten, alle erforderlichen Verankerungen und Montagehilfen, die Beseitigung der Bohrkerns sowie alle Anfahrkosten und Maschinenkosten. Behandlung der Kernlochwand mit Grundierung und Speziallack gemäß Herstellervorgaben. Bohrkerne: Abfallschlüssel-Nr.: 17 01 01 "Beton" Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegung, Abladen und Verwertung.			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Ringraumdichtung Wanddurchgang Bestandsschacht (Klinker)			
	Ringraumdichtung für Wanddurchgang Bestandsschacht 3013105 - 1 x 27 mm Dichtungseinsatz aus EPDM - asymmetrisch verzinkte Stahlringe galvanisch verzinkt, gelb chromatiert und versiegelt - für Mediumrohr mit 200 mm Außendurchmesser - Kernlochdurchmesser 300 mm liefern und nach Herstellerangabe in der Kernbohrung montieren.			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0...	Innenliegender Absturz (Kunststoff-Formteil) liefern und in Schacht 3013105 einbauen			
	Innenliegender Absturz für Zulauf bis DN 200 Wartungsöffnung nach oben offen Ausführung als Kunststoff-Formteil inkl. Befestigungsmaterial inkl. (Edelstahlschrauben, Dübel, Rohrschellen und Dichtungsmaterialien) mit Adapter für glatte Schachtwand liefern und montieren. Einschließlich Absturzleitung und Bogen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Bauteil: Schacht 3013105 Rohrleitung ankommend DN 200, PVC-U Absturz DN 200, PVC-U Höhe Absturz 2.350 mm Rohrleitung abgehend DN 200			
		2 St	EP.....	GP
20.09.01.06.0... Manschettendichtung DN 150				
	Manschettenabdichtung mit Spannbändern aus V4A zum Verbinden zweier Spitzenden von verschiedenen oder gleichen Rohrmaterialien mit unterschiedlichen Außendurchmessern bis 100 mm Differenz, inklusive Flachgummiringen zur Anpaßung auf den kleineren Außendurchmesser liefern und montieren. Die genauen Außendurchmesser sind vor Ort zu bestimmen			
	Nennweite: DN 150 Rohrmaterial: Stahlbeton / PVC-U			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.06				
	Fertigteilschächte Beton, Netto:			
20.09.01.07 Abschnitt Abnahmeverfilmung und Dichtheitsprüfung				
ABNAHMEVERFILMUNG UND DICHTHEITSPRÜFUNGEN				
20.09.01.07.0... Abnahmeverfilmung, Kanal DN 150 - 300 inkl. vorbereitender HD-Spülung				
	Freispiegelkanäle haltungsweise durch Kamerabefahrung mittels Fahrwagen-Kamera als Abnahmeverfilmung nach Abschluss der Kanalverlegearbeiten durchführen. TV-Fahrzeug inkl. fachlich geschultem Bedienungspersonal (Qualifikationsnachweis über DWA-Ki-Pass) einschließlich An- und Abfahrt und aller hierfür notwendigen Geräte. Die erforderliche Abwasserhaltung wird separat vergütet.			
	Regen- und Schmutzwasserkanäle: DN 150 - 300			
	Profil:	Kreisprofil		
	Rohrmaterial:	PVC-U		
	Schachttiefen:	ca. 2,0 bis ca. 2,30 m		
	Ausführung gemäß DWA-M 149-5, Dokumentation der Verfilmung mit haltungsweisen Untersuchungsberichten, Angaben zu den Stammdaten, Zustandsbeschreibung in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Langtext nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2 (Stand 2019). Datenübergabe gemäß DWA-M 150 (korrigierte Fassung 11/2018) im ISYBAU XML-Format und als MPEG-Video bzw. PDF. Objektweise digitale Aufzeichnung, einschließlich Abschwenken des Anfangs- und Endschachtes jeder Haltung. Folgende Informationen müssen im Video elektronisch eingeblendet werden: Inspektionsfirma, Projektbezeichnung, Schachtnummer gemäß Ausführungsplanung, Profilform und -abmessung, Werkstoff, Name des Objektes, Untersuchungsrichtung, Timecode, Stationierung, Untersuchungsdatum und -uhrzeit, Zustandskode und Langtext. Die Schachtbezeichnung gemäß Ausführungsplanung ist zwingend digital im Datensatz der Filmung zu hinterlegen. Pro Haltungen mindestens 1 Muffe, jedoch jede mit Auffälligkeiten, alle Einmündungen, Stutzen und Abzweige einmessen und fotografieren. Haltungsgrafik sind anzufertigen. Abrechnungslänge von Rohranfang bis -ende (Schachtmuffe im Anfangs- und Endschacht). Die erforderliche Abwasserlenkung (falls erforderlich), wird separat vergütet. Mit Abschluss der Abnahmeverfilmung sind dem AG und der örtlichen Bauüberwachung jeweils die Dokumentationsdaten auf 1 St. Festplatte (SSD, USB-Anschluss, min. 1 TB Speicherkapazität) oder USB-Stick zu übergeben. Eine vorbereitende Kanalreinigung mittels kombiniertem HD-Spül-/Saugfahrzeug vor der Filmung mit Aufnahme von Räumgut und Rückleiten des aufbereiteten Abwassers sowie einfaches Reinigen des Schachtes zur Herstellung der Begehbarkeit sind einzurechnen. Die ggf. erforderlichen Standrohre zur Entnahme von Wasser aus dem öffentlichen Trinkwassernetz sind zu besorgen. Die Kosten für das erforderliche Spülwasser sind ebenfalls einzurechnen. Kamerabefahrungen ohne vorher durchgeführte HD-Spülung werden nicht anerkannt und sind zu wiederholen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		22 m	EP.....	GP
20.09.01.07.0... Dichtigkeitsprüfung Kanal DN 150				
Kanalrohrleitung nach dem Verlegen haltungsweise auf Dichtigkeit prüfen, Verfahren W gem. DWA Arbeitsblatt A 139, in Anwesenheit eines Vertreters des AG				
Rohrmaterial = PVC-U Nennweite: DN 150 Einzellängen der Prüfstrecken ab 2,50 m.				
In den E.P. einzurechnen sind: Bedienungspersonal, Lieferung, Einfüllen und Ableiten des Wassers oder der Luft, An- und Abtransport aller erforderlichen Geräte, Absperrblasen zum Verschließen einzelner Ab- oder Zuläufe. Von der beabsichtigten Prüfung ist der AG mit einem Vorlauf von mindestens 5 Arbeitstagen in Kenntnis zu setzen. Über das Ergebnis der Prüfungen ist eine Protokoll-Niederschrift zu führen und dem AG spätestens 2 Wochen vor der förmlichen Abnahme zu übergeben. Stillstandskosten für Geräte und Arbeiter werden nicht gesondert vergütet.				
Die Dichtigkeitsprüfungen sind von unabhängigen Unternehmen ausführen zu lassen, die entweder das RAL Gütezeichen der Gruppe I gemäß Güteschutz Kanal besitzen oder eine entsprechende Eigen- bzw. Fremdüberwachung nachweisen können. Entsprechende Nachweise gleichwertiger Art sind durch den AN vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen.				
		7 m	EP.....	GP
20.09.01.07.0... Dichtigkeitsprüfung Kanal DN 200				
Kanalrohrleitung nach dem Verlegen haltungsweise auf Dichtigkeit prüfen, Verfahren W gem. DWA Arbeitsblatt A 139, in Anwesenheit eines Vertreters des AG				
Rohrmaterial = PVC-U Nennweite: DN 200 Einzellängen der Prüfstrecken ab 2,50 m.				
sonst wie Pos. 590				
		15 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.07.0...	Dichtheitsprobe für Beton- Fertigteilschächte bis DN 1200 T bis 2,30 m			
	Dichtheitsprüfung für Fertigteilschächte bis DN 1200 gemäß DWA Arbeitsblatt A 139 nach Verfahren W durchführen.			
	Schacht Sn1 und Sn2 Schachtwerkstoff: Beton Tiefe der Schächte: 2,30 m.			
	Folgende Leistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen: Setzen von Absperrblasen, Umpumpen des Schmutzwassers falls erforderlich, liefern des Wassers und Füllen der Schächte, Leerpumpen der Schächte und Entsorgung des Wassers. Prüfung erfolgt bei verfüllter Baugrube. Von der beabsichtigten Prüfung ist der AG mit einem Vorlauf von mindestens 5 Arbeitstagen in Kenntnis zu setzen. Über das Ergebnis der Prüfungen ist eine Protokoll-Niederschrift zu führen und dem AG spätestens 2 Wochen vor der förmlichen Abnahme zu übergeben. Der Messstreifen der Füllstandsmessung ist mit dem Protokoll zu übergeben. Stillstandskosten für Geräte und Arbeiter werden nicht gesondert vergütet.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.07				
	Abnahmeverfilmung und Dichtheitsprüfung, Netto:			
20.09.01.08	Abschnitt Oberflächenwiederherstellung			
	OBERFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNG			
20.09.01.08.0...	Oberboden von Zwischenlagerfläche aufnehmen und einbauen			
	In Mieten lagernden Oberboden von der Zwischenlagerfläche aufnehmen, zu den Vegetationsflächen transportieren, einbauen und planieren.			
	Auftragsstärke: bis 30 cm (i.M. 20 cm) Geländeneigung: eben bis 1:1,2 Abweichung von der Ebenheit: < 5 cm Förderweite bis max. 300 m			
	Der Einbau des Oberbodens darf nur mit dem Löffel des Kettenbaggers erfolgen. Durch Transporte entstandene Verdichtungen der Fläche sind vor Einbau des Oberbodens aufzulockern. Vorhandene Steine über Faustgröße, Wurzeln, Wurzelunkräuter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	herauslesen, aufnehmen und der Verwertung zuführen.			Übertrag:
	Abfallschlüssel-Nr.: 02 01 03 Abfälle aus pflanzlichem Gewebe			
	17 05 04 Boden und Steine ohne gefährliche Stoffe			
	17 09 04 " gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen"			
	Einzukalkulieren sind die Kosten für Laden, Transport, Verwiegen, Abladen und Entsorgung.			
		5 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Rasensaat mit Regio-Saatgut herstellen im Trockenverfahren nach DIN 18917			
	Initialansaat im Bereich von Sukzessionsflächen herstellen. Regiosaatgut (nach den Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut der FLL)			
	Regiosaatgut-Mischung gleichmäßig aufbringen (nicht einarbeiten), andrücken bzw. anwalzen			
	Regio-Saatgut Typ "Blumenwiese"			
	Produktionsraum 6: Südwestdeutsches Berg- und Hügelland mit Oberrheingraben (SW), Ursprungsgebiet 9: Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland			
	Über die Produktion und Lieferung des Regio-Saatguts ist unmittelbar nach Auftragserteilung vor Ausbringung Name und Anschrift des Lieferanten sowie ein Zertifikat und die Genehmigung zum Inverkehrbringen von Wildformen nach Erhaltungsmischungsverordnung (ErMiV) vorzulegen.			
	Aussaatmenge: 8-12 g/m² Schnellbegrünung: 2 g/m², Füllstoff zum Hochmischen auf ca. 10 g/m²			
	Bereich: wiederherzustellende Vegetationsflächen im Bereich der Aufgrabungen			
	Geländeneigung: überwiegend eben bis Böschungen mit Neigungen bis 1:2			
		10 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.08.0... Frostschuttschicht 0/56, Einbaustärke bis 30 cm				
güteüberwachtes Baustoffgemisch 0/56 für Frostschuttschicht gemäß DIN EN 13285, TL SoB-StB und TL G SoB-StB liefern und nach ZTV SoB-StB im Bereich von Aufgrabungen in Verkehrsflächen einbauen und lagenweise verdichten.				
Baustoffgemisch ohne RCL-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen				
Einbaustärke bis 30 cm				
geforderte Werte:				
Verformungsmodul E_{V2} : $\geq 120 \text{ MN/m}^2$				
Verdichtungsgrad D_{Pr} $\geq 103 \%$				
Verhältnisswert E_{V2}/E_{V1} : $\leq 2,2$				
Die geforderten Werte sind mittels statischer Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zu kontrollieren und nachzuweisen.				
Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.				
Erschwernisse für teilweisen Handeinbau aufgrund der Flächengeometrie sind in den E.P. einzurechnen				
		18 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0... Schottertragschicht 0/56, Einbaustärke 25 cm				
güteüberwachtes Baustoffgemisch 0/56 für Schottertragschicht gemäß DIN EN 13285, TL SoB-StB und TL G SoB-StB liefern und nach ZTV SoB-StB im Bereich liefern und im Bereich aufgegrabener Verkehrsflächen liefern, einbauen und verdichten.				
Baustoffgemisch ohne RCL-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen				
Einbaustärke 25 cm				
geforderte Werte:				
Verformungsmodul E_{V2} : $\geq 150 \text{ MN/m}^2$				
Verdichtungsgrad D_{Pr} $\geq 103 \%$				
Verhältnisswert E_{V2}/E_{V1} : $\leq 2,2$				
Die geforderten Werte sind mittels statischer Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zu kontrollieren und				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nachzuweisen.			Übertrag:
	Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Erschwernisse für teilweisen Handeinbau aufgrund der Flächengeometrie sind in den E.P. einzurechnen			
		18 m²	EP.....	GP
	Pflasterflächen Für die Wiederherstellung der Pflaster- und Plattenflächen im Gehwegbereich ist im Endzustand ein Aufbau entsprechend Belastungsklasse Bk1,0 gemäß RStO in der jeweils gültigen Fassung herzustellen. Die vorhandenen Pflastersteine und Platten sind nach Rückbau aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Für die Wiederherstellung sind neue Pflastersteine bzw. Platten zu liefern und einzubauen. Bettung, Fugenmaterial, Schneid- und Anpassarbeiten sowie höhen- und fluchtgerechte Anschlüsse an Bestand, Einfassungen, Schächte und sonstige Einbauten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Ausführung nach DIN 18318 sowie den einschlägigen technischen Regelwerken für Pflasterdecken und Plattenbeläge.			
20.09.01.08.0...	Verbundsteinpflasterflächen in Kleinflächen liefern und herstellen Verbundsteinpflasterflächen in Kleinflächen bis 1,0 m² liefern und herstellen. Beton-Verbundsteinpflaster, grau, Dicke 8 cm, Format und Oberflächenbeschaffenheit passend zum angrenzenden Bestand, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einschließlich Herstellung der Pflasterbettung aus geeignetem Bettungsmaterial, Fugenfüllung, Schneid- und Anpassarbeiten, Verdichten der Pflasterfläche sowie höhengleichem Anschluss an angrenzende Beläge, Einfassungen, Schächte und sonstige Einbauten. Ausführung nach DIN 18318 sowie den einschlägigen technischen Regelwerken für Pflasterdecken und Plattenbeläge. Abrechnung nach hergestellter Fläche.			
		2,5 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.08.0...	Verbundsteinpflasterflächen liefern und herstellen			
	Verbundsteinpflasterflächen liefern und herstellen.			
	Beton-Verbundsteinpflaster, grau, Dicke 8 cm, Format passend zum angrenzenden Bestand, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Pflasterbett aus geeignetem Bettungsmaterial herstellen, Dicke im verdichteten Zustand ca. 4 cm. Fugen mit geeignetem Fugenmaterial vollständig schließen. Pflasterfläche fachgerecht abrütteln; nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut vollständig zu schließen.			
	Einschließlich Lieferung der Pflastersteine, Bettungs- und Fugenmaterial, Laden, Transport, Abladen, Schneid- und Anpassarbeiten sowie höhengleichem Anschluss an angrenzende Beläge, Einfassungen, Schächte und sonstige Einbauten.			
	Ausführung nach DIN 18318 sowie den einschlägigen technischen Regelwerken für Pflasterdecken und Plattenbeläge.			
	Abrechnung nach hergestellter Fläche.			
		5 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Gehwegplatten (Beton) 30 x 30 liefern und verlegen			
	Gehwegplatten aus Beton liefern und flächig verlegen.			
	Beton-Gehwegplatten, grau, Abmessungen 30 x 30 x 8 cm, passend zum angrenzenden Bestand, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Pflasterbett aus geeignetem Splitt-/Sandgemisch 0/5 herstellen, Bettungsdicke 3 bis 5 cm im unverdichteten Zustand. Platten mit gleichmäßigem Fugenbild und Fugenbreiten von 3 bis 5 mm verlegen. Fugen mit geeignetem Fugenmaterial vollständig schließen.			
	Belag nach DIN 18318 sowie den einschlägigen technischen Regelwerken für Pflaster- und Plattenbeläge herstellen.			
	Einschließlich Lieferung der Platten, Bettungs- und Fugenmaterial, Laden, Transport, Abladen, Schneid- und Anpassarbeiten sowie höhengleichem Anschluss an angrenzende Beläge, Einfassungen, Schächte und sonstige Einbauten.			
	Abrechnung nach hergestellter Fläche.			
		1 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.08.0...	Naturstein-Kleinpflaster 6/8 als Einfassung von Schachtabdeckungen herstellen Einfassung von Schachtabdeckungen mit Naturstein-Kleinpflaster herstellen. Naturstein-Kleinpflaster Basalt 6/8 cm liefern und im Bereich von Schachtabdeckungen höhen- und fluchtgerecht herstellen. Fläche ca. 1,00 x 1,00 m. Einschließlich Unterbau aus Schotter 0/56, Dicke 20 cm, Pflasterbett aus Trockenmörtel, Dicke 4 cm im verdichteten Zustand, Verfugung mit Zementmörtel sowie Schneid- und Anpassarbeiten an Schachtabdeckung und angrenzende Beläge. Pflasterfläche vor dem Verfugen reinigen, Fugen vollständig schließen und Oberfläche vor dem Abbinden des Mörtels säubern. Abrechnung nach tatsächlich hergestellter Pflasterfläche.			
		1 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Naturstein-Pflasterflächen 10/10 liefern und herstellen Naturstein-Pflasterflächen 10/10 liefern und herstellen. Natursteinpflaster Basalt 10 x 10 cm, passend zum angrenzenden Bestand, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Pflasterbett aus geeignetem Bettungsmaterial herstellen. Fugen mit geeignetem Fugenmaterial vollständig schließen. Einschließlich Lieferung der Pflastersteine, Bettungs- und Fugenmaterial, Laden, Transport, Abladen, Schneid- und Anpassarbeiten sowie höhengleichem Anschluss an angrenzende Beläge, Einfassungen, Schächte und sonstige Einbauten. Ausführung nach DIN 18318 sowie den einschlägigen technischen Regelwerken für Natursteinpflasterflächen. Abrechnung nach hergestellter Fläche.			
		1 m²	EP.....	GP
	Borde			
20.09.01.08.0...	Hochbordsteine liefern, versetzen Hochbordsteine aus Beton nach DIN -EN 1340, Abmessungen 18/30/100 cm, auch in Kurzstücken für Kurvenbereiche Farbe grau, mit Rückenstütze aus Beton C 25/30, Breite 25 cm liefern und versetzen. Stoßfugen sind an den Stirnseiten mit Zementmörtel (Flußsand			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	MV 1 : 3) zu schließen. Jede 5. Fuge ist als Dehnungsfuge mit passender TOK-Scheibe auszubilden. Die Dehnungsfugen sind im Unter- und Rückenbeton mittels Hartschaumplatte auszubilden. Der Unterbeton ist mit flucht- und höhengerechter Schalung einzubringen und intensiv mit geeignetem Gerät zu verdichten. Stärke des Unterbetons C25/30 = 25 -30 cm.			
		3 m	EP.....	GP
20.09.01.08.011	Tiefbordsteine 40cm liefern und versetzen			
	Tiefbordsteine 40/10/100 nach DIN EN 1340 D I T, DIN 483 in Geraden auf einem 20 cm starken Unterbeton mit einer Rückenstütze 10 x 10 cm aus Beton C25/30 versetzen. Liefern der Randsteine und einbauen des Rückenbetons sowie des Unterbetons. Der Unterbeton ist zwischen flucht- und höhengerechter Schalung einzubringen und sorgfältig und intensiv mit geeignetem Gerät zu verdichten. Betongüte wie vor beschrieben.			
		3 m	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Bordsteine schneiden			
	Bordsteine Tiefborde bis 40/8/100 und Hochborde bis 18/30/100 auf Passmaß trennen, Abbruchmaterial, aufnehmen und entsorgen. Abfallschlüssel nach EWC (AVV): 17 01 01 " Beton" nicht schadstoffbelasteter, nicht gefährlicher Abfall Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.			
		2 St	EP.....	GP
	Asphaltarbeiten			
	Für die Wiederherstellung der Asphaltflächen ist im Endzustand eine Verkehrsflächenbefestigung entsprechend Belastungsklasse Bk10 gemäß RStO in der jeweils gültigen Fassung herzustellen. Die ausgeschriebenen Asphaltpositionen bilden die Wiederherstellung über getrennte Schichten für Asphalttragschicht, Asphaltbinderschicht und Asphaltdeckschicht sowie über Zulagepositionen für Mehrstärken ab. Die erforderlichen Schichtdicken ergeben sich aus der geforderten Belastungsklasse Bk10, den Vorgaben der RStO, dem Bestand sowie den Angaben der Örtlichen Bauüberwachung. Die in den Einzelpositionen angegebenen Anforderungen an Mischgut,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schichtdicken, Verdichtung, Ebenheit und Verformungsmodul sind einzuhalten. Erforderliche Mehrstärken werden ausschließlich über die hierfür vorgesehenen Zulagepositionen abgerechnet. Die Anlieferung von Asphaltmischgut hat zwingend in thermoisolierten Fahrzeugen (Thermomulden bzw. Thermobehältern) zu erfolgen. Ein Transport in nicht isolierten Fahrzeugen ist unzulässig und führt zur Abweisung der Lieferung auf Kosten des Auftragnehmers. Der Auftragnehmer hat durch den Einsatz geeigneter Thermoisolierung sicherzustellen, dass die Einbautemperatur über die gesamte Einbaubreite und -dicke konstant gehalten wird und keine schädliche Abkühlung der Randbereiche eintritt. Auf Verlangen ist die Temperatur des Mischguts bei der Übergabe an den Fertiger lückenlos nachzuweisen.			
20.09.01.08.0...	Asphalttragschicht, Einbaustärke bis 10 cm			
	Asphalttragschicht, Mischgutart AC TN oder TS, Körnung 0/22 oder 0/32, gemäß TL Asphalt-StB liefern und im Aufgrabungsbereich von Leitungsgräben und Baugruben gemäß ZTV Asphalt-StB und entsprechend des Bestandes einbauen. Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 4 bis 10 Vol.-%, Einbaustärke bis 10 cm Das Aufsprühen von Haftkleber (Bitumenemulsion) vor dem Einbau der Asphaltdeckschicht und die Erschwernisse für teilweisen Handeinbau aufgrund der Flächengeometrien der Aufgrabungen sind in den E.P. einzurechnen.			
		18 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphalttragschicht, Zulage je cm Mehrstärke für Stärken > 10 cm			
	Asphalttragschicht, Mischgutart AC TN oder TS, Körnung 0/22 oder 0/32, gemäß TL Asphalt-StB wie Pos. 740 als Zulage je m² und je cm Mehrstärke über 10 cm.			
		36 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphaltbinderschicht , Einbaustärke bis 9 cm			
	Asphaltbinderschicht, Mischgutart AC BS, Körnung 0/22 oder 0/16, gemäß TL Asphalt-StB liefern und im Aufgrabungsbereich von Leitungsgräben und Baugruben gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bindemittel 25/ 55-55 A Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C100/0 oder C95/1 Einbaustärke bis 9 cm Das Aufsprühen von Haftkleber (Bitumenemulsion) vor dem Einbau der Asphaltdeckschicht und die Erschwernisse für teilweisen Handeinbau aufgrund der Flächegeometrien der Aufgrabungen sind in den E.P. einzurechnen.			
		18 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphaltbinderschicht, Zulage je cm Mehrstärke für Stärken > 9 cm			
	Asphaltbinderschicht, Mischgutart AC BS Körnung 0/22 oder 0/16, gemäß TL Asphalt-StB wie Pos. 760 jedoch als Zulage je cm Mehrstärke			
		36 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphaltdeckschicht AC 8 DN, Einbaustärke 4 cm			
	Asphaltdeckschicht, Heißeinbau, ZTV Asphalt-StB, Mischgut AC 8 DN, Körnung 0/8, Gemisch aus Edelsplitt, Brechsand, Natursand und Füller, Straßenbaubitumen 50/70 DIN EN 12591, Einbaustärke 4 cm liefern und einbauen. Erschwernisse für teilweisen Handeinbau aufgrund der Flächegeometrie der Aufgrabungen sind in den E.P. einzurechnen.			
		18 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphaltdeckschicht, Zulage je cm Mehrstärke für Stärken > 4 cm			
	Asphaltdeckschicht, Mischgutart AC DN oder DS Körnung 0/8, gemäß TL Asphalt-StB wie Pos. 780 jedoch als Zulage je cm Mehrstärke			
		36 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.09.01.08.0...	Schneiden und Vergießen der Asphaltfugen und Nähte			
	Fugen der Deckschicht herstellen Fugen schneiden und vergießen nach Einbringen der Verschleißdecke. Nahtbereich zwischen alter und neuer Decke 4 cm tief schneiden, mit einer rotierenden Stahlbürste säubern und mit Druckluft ausblasen. Soweit erforderlich sind die Fugen mittels Propanbrenner zu trocknen. Das Voranstrichmittel ist auf die gesäuberten und trockenen Fugenflanken aufzutragen. Nach einer Wartezeit je nach Witterung von 2 6 Std. kann die Fuge mit der Bitumenvergussmasse Typ A mittels Vergießkannen ausgefüllt werden (gem. TL-bit Fug und ZTV- Fug-StB). inkl. abschließender Splittabstreuerung. Fugenspalt durch Schneiden herstellen und mit heißer Fugenvergussmasse vergießen, inkl. Splittabstreuerung.			
		50 m	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Abstumpfungsmaßnahme durchführen			
	Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie Aufhellungsgestein in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 1,0 kg/m2, maschinell aufstreuen.			
		40 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Asphaltfläche abkehren			
	Abstreumaterial nach Durchführung der Abstumpfungsmaßnahme für die Asphaltfläche abkehren und beseitigen. Die Beseitigungskosten sind in den EP einzukalkulieren.			
		50 m²	EP.....	GP
20.09.01.08.0...	Doppelrinne aus Rinnenplatten 30 x 30 x 10 herstellen			
	Rinnenplatten aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB, Witterungswiderstand Klasse: D, Festigkeit Klasse: Klasse: T, Abriebwiderstand Klasse: I.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
20.09	Untertitel	Infrastruktur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1339. Rinnenplatten aus Beton mit Hartgesteinvorsatz aus Edelsplitt liefern und in Unterbeton versetzen Unterbeton, C20/25, 20 cm dick in Schalung herstellen und durch Stampfen verdichten, Bettung aus geeignetem frost- und tausalz widerstandsfähigem Bettungsmörtel, Dicke im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm, „frisch in frisch“ aufbringen und Rinnen in geplanter endgültiger Höhen hammerfest versetzen. Rinnenplatten wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite von 10 mm verlegen. Frost- und tausalz widerstandsfähigen Pflasterfugenmörtel als Werk trockenmörtel, Druckfestigkeit im eingebauten Zustand min. 30 N/mm² max. 40 N/mm², nach Herstellervorschrift mischen und vollfugig einschlänmen. Rinne vor Abbinden des Mörtels von Rückständen reinigen, Fuge max. 4 mm zurückliegend. Bewegungsfugen im Abstand von 7 m und an Straßenabläufen durch Einlegen einer Trennscheibe aus Neukautschuk-RCL-Material herstellen. Fugenspalt 3 cm tief freilegen und nach ZTV Fug-StB füllen.			Übertrag:
		10 lfdm	EP.....	GP
Summe Abschnitt 20.09.01.08		Oberflächenwiederherstellung, Netto:		
Summe Bereich 20.09.01		Entwässerungskanalarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
Summe Untertitel 20.09		Infrastruktur, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 20 Erd-, Rohbauarbeiten, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				
30 Titel Dachabdichtungsarbeiten 30.00 Untertitel Vorbemerkungen Dachflächen Beschreibung Dachaufbauten über UG, EG, OG und DG sind geplant: Dachaufbauten <u>Dachaufbau über UG (Haupteingangsbereich):</u> – Umkehrdach mit Pflasterbelag und Sauberlaufmatte, RD im Gefälle 1,5 - 2,0% <u>Dachaufbau über EG:</u> – Umkehrdach als Retentions-Gründach, zT. mit Gehwegplatten – Umkehrdach als Retentionsdach mit Plattenbelag, zT. mit Gerätefundamenten <u>Dachaufbau über OG:</u> – Umkehrdach als Retentions-Gründach mit PV-Anlage, zT. mit Gehwegplatten <u>Dachaufbau über DG (Aufzugsmaschinenraum):</u> – Warmdach mit Profilblecheindeckung, 3% Gefälle Beschreibung Dachaufbauten über UG, EG, OG und DG sind geplant: Dachaufbauten <u>Dachaufbau über UG (Haupteingangsbereich, angrenzend an Rampe):</u> – Betonwerksteinbelag (späteres Gewerk) – Bettungsschicht (späteres Gewerk) – Trennlage Polyestervlies – Trittschalldämmplatte – Rieselschutzvlies – Wärmedämmung – bituminöse Verbundabdichtung – StB-Decke mit 1,5% oberseitigem Gefälle, bzw. StB-Fertigeteil mit 2,0% Gefälle <u>Dachaufbau über EG:</u> – Substrat ext. Begrünung, bzw. Plattenbelag auf Kiesschicht, zT. mit Gerätefundamenten für Rückkühler – Filtervlies – Drainelement (Retention) - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.00	Untertitel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– Rieselschutzvlies – Wärmedämmung – bituminöse Verbundabdichtung – StB-Decke <u>Dachaufbau über OG:</u> – Substrat ext. Begrünung, bzw. Plattenbelag auf Kiesschicht, mit UK PV-Anlage – Filtervlies – Drainelement (Retention) – Rieselschutzvlies – Wärmedämmung – bituminöse Verbundabdichtung – StB-Decke <u>Dachaufbau über DG (Aufzugsmaschinenraum):</u> – Profilblecheindeckung – Wärmedämmung – Dampfsperre (bituminös) – StB-Decke im Gefälle, 3% • Fugenmaterial und Plattenbettung sind aufeinander abzustimmen, dabei auf Filterstabilität achten. • Alle Schichten oberhalb der Abdichtungsebene müssen ausblühfrei sein. • Alle Dachan- und -abschlüsse sind nach den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks herzustellen. Die Dachränder sind insbesondere wirksam gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. • Die Abläufe werden vertieft in der Rohdecke eingebaut, OK Anschlussflansch 5 mm tiefer als OK Tragschale. • Die Aufsatzstücke der Dachabläufe sind zur Sicherstellung einer Entwässerungsmöglichkeit in allen Bauteilschichten perforiert. • Die Rieselschutzvliese sind mind. bis OK Plattenbelag/ Kies hochzuführen. • Die Sturm- und Windsogsicherung ist nach den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks bzw. nach DIN 1055 in Abhängigkeit von der Gebäudehöhe und -lage auszuführen. Untergrund: Tragschale aus Beton nach A. Statik			
Nur Textinformation - Untertitel 30.00				
Vorbemerkungen				
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.01.001	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung Alle Betondach-/deckenflächen für einen staubfreien Untergrund von Verunreinigungen wie Ölrückständen und groben Verschmutzungen wie Bauschutt reinigen, abfegen und trocken absaugen, anfallenden Schutt und Schmutz vom Dach schaffen und entsorgen.	1.250 m²	EP.....	GP
30.01.002	Provisorische punktuelle Abdichtung inkl. Abriss und Entsorgung Temporäre bituminöse Dachabdichtungsbahn V 60 S 4, einlagig, inkl. Verschließen der Deckendurchbrüchen mit Holzplatte, punktuell bis ca. 0,5qm, inkl. Abriss und Entsorgung der temporären Abdichtung zu späterem Zeitpunkt. Nur punktuell geklebt auf vorgenanntem Betonuntergrund mit ca. 15cm Überlappung. Als Dachabdichtung während der Bauzeit, als Nuttschicht für Bauarbeiten und zum Verbleib. Komplet abreißen, inkl. Holzplatte. Untergrund komplett reinigen für neue vollflächig haftende bituminöse Verbundabdichtung (separate Position). Als temporär vorgezogene Bedarfsmaßnahme - Ausführung nur nach Abruf durch Bauleitung. Einbauorte: Dachflächen über EG und OG1	20 St	EP.....	GP
30.01.003	Provisorische flächige Abdichtung inkl. Abriss und Entsorgung Wie vorherige Position, jedoch flächig bis ca. 4,5qm.	8 m²	EP.....	GP
30.01.004	Kugelstrahlen von Betonflächen Kugelstrahlen der Beton-Oberflächen nach Entfernen vorgenannter temporärer, punktueller Bitumenabdichtungen mit Entstaubung des Untergrunds mit leistungsfähigem Industriestaubsauger. Inkl. Entsorgung des Strahlgutes. Die Flächen liegen im Außenbereich. Flächenzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm²	1.300 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.01.005	Randbereiche nacharbeiten Randbereiche maschinell mit Handmaschinen nacharbeiten. Anschließend gründlich mit dem Industriestaubsauger reinigen. Anfallender Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen. Abrechnung erfolgt auf Nachweis.	520 m	EP.....	GP
30.01.006	Schleifen, vertikale Flächen, bis 0,50m Höhe Trockene vertikale Flächen (Beton C25/30) durch staubfreies Kugelstrahlen oder Schleifen intensiv behandeln, um labile Teile, Verschmutzungen und Zementschlämme restlos zu entfernen. Inkl. Entsorgung anfallenden Bauschutts durch den AN. Flächenzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm² Höhe: ca. 7 / 25 / 45 / 50 cm Bauteile: Aufkantung Lichtkuppeln, Gerätefundamente auf Dachflächen und im Technikbereich OG1, Aufkantung im Technikbereich OG1	180 m	EP.....	GP
30.01.007	Schleifen, vertikale Flächen, 0,50-1,00m Höhe Wie zuvor beschrieben, jedoch Höhe ca. 50-100 cm. Bauteile: Attika und Sockelbereich aufgehender Wände EG, OG1 und DG	250 m	EP.....	GP
30.01.008	Schleifen, vertikale Flächen, bis ca. 1,60m Höhe Wie zuvor beschrieben, jedoch Höhe ca. 160 cm. Bauteile: Attika OG1	25 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.01.009	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung Trocknen des feuchten Untergrunds aus Stahlbeton mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterarbeitbarkeit. Ausführung und Abrechnung erfolgt nur bei Erfordernis nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung.	1.250 m²	EP.....	GP
30.01.010	Haftzugprüfung, Rohdecke Prüfung der Oberflächengüte der Rohdecke des Flachdachs vor Aufbringung der Dachabdichtung durch Haftzugprüfung, inkl. Ergebnisprotokoll, welches dem AG digital zu übergeben ist. Rohdecken: Stahlbeton C 25/30 gem. A. Statik	7 Stk	EP.....	GP
Summe Untertitel 30.01		Vorbereitende Arbeiten, Netto:		
30.02	Untertitel Umkehrdach			
30.02.01	Bereich Regelaufbau Dachfläche			
30.02.01.001	Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung Bauwerksabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung. Bitumen-Voranstrich: Kaltflüssig, schnelltrocknend, Auftragsmenge > 300 g/qm, vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen. 1. Abdichtungslage: Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE PV 200 DD, mit Trägereinlage aus Polyestervlies, besandet, nach DIN V 20000-202 , im Gießverfahren in Heißbitumen verlegt. 2. Abdichtungslage: Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE PV 200 S5, mit Trägereinlage aus Polyestervlies, beschiefert, nach DIN V 20000-202 im Schweißverfahren verlegt. Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Untergrund: Dachflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, 0% Gefälle (RD ü. EG/OG1), bzw. 1,5% (RD ü. UG), besenrein, staubfrei und trocken, frostfrei.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abrechnung nach horizontalen Flächen (bis Innenkante Dämmkeil an aufgehenden Bauteilen). Vertikaler Hochzug in An- und Abschlussbereichen in gesonderten Positionen.			
	Ausgenommen Bereiche um Lichtkuppeln mit mind. 50cm Abstand und Bereiche mit Schaumglas-Sockeldämmung. Arbeitsschritte bei Schnittstellen beachten!			
		980 m²	EP.....	GP
30.02.01.002	Dämmkeil, XPS, WLG 041, 50/50mm Dämmkeil als Dreiecks-Kehlleiste aus Polystyrol-Hartschaum im Bereich von aufgehenden Bauteilen mit XPS-Sockeldämmung unter der Umkehrdachabdichtung vollflächig verklebt. Material: Polystyrol-Hartschaum (XPS) Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 schwer entflammbar Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Schenkellänge: 50/50 mm Untergrund: Stahlbeton, kugelgestrahlt Der erforderliche Zuschnitt der angrenzenden horizontalen Dämmplatten ist einzukalkulieren. Abrechnung nach lfm.			
		220 m	EP.....	GP
30.02.01.003	Dämmkeil, Schaumglas, WLG 041, 50/50mm Dämmkeil als Dreiecks-Kehlleiste aus Schaumglas im Bereich von aufgehenden Bauteilen mit Schaumglas-Sockeldämmung, vollflächig verklebt, unter Voranstrich und 1. Abdichtungslage der Umkehrdachabdichtung, sowie auf der Schaumglas-Sockeldämmung vor Aufbringen der 2-lagigen (Warm-)Dachabdichtung. Material: Schaumglas (Foamglas) Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Brandverhalten (DIN EN 13501-1): A1 Schenkellänge: 50/50 mm Untergrund: Stahlbeton, kugelgestrahlt, bzw.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schaumglas-Sockeldämmung			Übertrag:
	Der erforderliche Zuschnitt der angrenzenden vertikalen und horizontalen Dämmplatten ist einzukalkulieren.			
	Abrechnung nach lfm.			
		350 m	EP.....	GP
30.02.01.005	Flachdachdämmung, Umkehrdach, XPS 041, 20cm, DUK-dh			
	Wärmedämmung für Umkehrdach aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DUK (Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt), mit umlaufendem Stufenfalz, mit glatter verdichteter Oberfläche.			
	Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen. Systemkompatibles Umkehrdachvlies in gesonderter Position.			
	Anwendungstyp:	DUK-dh, wd		
	Wärmeleitfähigkeit:	≤ 0,041 W/(mK)		
	Baustoffklasse:	B1 schwer entflammbar (DIN 4102-1)		
	Brandverhalten:	E (DIN EN 13501-1)		
	Dicke:	20 cm, einlagig		
	Druckfestigkeit (DIN EN 826):			
	≥ 300kPa bei 10% Stauchung			
	Langzeitkriechverhalten (50 Jahre, DIN EN 1606):			
	≥ 130kPa bei 2% Stauchung			
	Wasseraufnahme (DIN EN 12087):			
	≤ 0,7% bei langfristigem Eintauchen			
	Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband lose auf der Dachabdichtung zu verlegen, einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.			
	Abrechnung nach horizontalen Flächen (bis zu aufgehenden Bauteilen), ausgenommen Bereiche um Lichtkuppeln mit mind. 50cm Abstand und Bereiche mit Schaumglas-Sockeldämmung. Arbeitsschritte bei Schnittstellen beachten!			
	Einbauort: Decken über EG und OG1			
		900 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.01.006	Kunststoff-Umkehrdachvlies Umkehrdach-/ Rieselschutzvlies aus Polypropylen (PP) oder Verbund mit hochdichtem Polypropylen (PP-HD), als wasserabweisende bis wasserableitende Trenn- und Schutzlage für die Anwendung im System "Umkehrdach". Strapazierfähig und hochreißfest, frostbeständig, UV-beständig, schlagregensicher, hochdiffusionsoffen und unverrottbar. Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen. Flächengewicht: ca. 100 g/qm. sd-Wert (nach EN ISO 12572): ≤ 0,1 m Brandverhalten (Euroklasse EN 13501-1): E Temperaturbeständigkeit: ca. -40°C bis +80°C Widerstand gegen Wasserdurchgang: W1 Wasserdichtheit nach EN 20811: dicht bis > 150cm Wassersäule Liefern und lose verlegen mit einer Überlappung von mind. 15cm. Am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen mind. bis OK Plattenbelag/ Kies hochführen, s. gesonderte Position. Abrechnung nach Fläche (qm).	900 m²	EP.....	GP
30.02.01.007	Kunststoff-Umkehrdachvlies, Hochzug Hochzug des vorgenannten Kunststoff-Umkehrdachvlies am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen, sowie an RWA-/ Lichtkuppeln und Durchdringungen, mind. bis OK Plattenbelag/ Kies (Höhe ca. 18cm), inkl. Ausbildung sämtlicher spitzer und stumpfer Ecken. Abrechnung nach lfm.	450 m	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.01		Regelaufbau Dachfläche, Netto:		
30.02.02 Bereich An- und Abschlüsse				
30.02.02.01 Abschnitt Attika				
30.02.02.01.0... Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung, OG1 Dachabdichtungsanschluss an Attiken als 2-lagige Verbundabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.01.001 Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung" beschrieben. Höhe: ca. 58 cm Über XPS-Dämmkeil (gesonderte Position) an Attika im OG 1 hochziehen bis ca. 58 cm ü. OK RD, mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht. Inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Stütz-/ Klemmprofil (gesonderte Position). Untergrund: aufgehende Attikaflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei. Abrechnung nach lfm.			
		12 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung, DG			
	Dachabdichtungsanschluss an Attiken als 2-lagige Verbundabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung. Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.01.001 Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung" beschrieben. Höhe: ca. 54 cm Breite: ca. 25 cm Über XPS-Dämmkeile (gesonderte Position) an Attiken im DG hochziehen bis OK Attika roh und über die horizontale Anschlussfläche führen bis Außenkante Attika roh. Inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Klemmschienen (gesonderte Position). Untergrund: aufgehende Attikaflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei. Abrechnung nach lfm.			
		70 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Sockeldämmung, Umkehrdach, XPS 041, 10cm, WAS			
	Wärmedämmung für Umkehrdach aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) mit glatter verdichteter Oberfläche, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet WAS (Sockeldämmung), an Attiken, zT. geschosshoch.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen.			
	Anwendungstyp: WAS Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,041 \text{ W/(mK)}$ Baustoffklasse: B1 schwer entflammbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 10 cm Höhe: 48 cm			
	Druckfestigkeit (DIN EN 826): $\geq 300 \text{ kPa}$ bei 10% Stauchung Langzeitkriechverhalten (50 Jahre, DIN EN 1606): $\geq 130 \text{ kPa}$ bei 2% Stauchung Wasseraufnahme (DIN EN 12087): $\leq 0,7\%$ bei langfristigem Eintauchen			
	Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen auf der 2. Lage der vertikalen bituminösen Verbundabdichtung verklebt, inkl. mechanischer Befestigung (mind. 15cm ü. OK Dachbelag), inkl. Ausbildung sämtlicher Innen- und Außenecken. Es ist ein absolut dichter Anschluss an teilweise angrenzende Foamglas-Sockeldämmungen herzustellen.			
	Unterkante: OK horizontale Umkehrdachdämmung Oberkante: ca. 30cm ü. OK Dachbelag, bzw. bis OK Attika roh			
		50 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Attikadämmung, MW 041, 10cm, WAB				
	Attikadämmung aus Mineralwollgedämmstoffplatten (MW), vlieskaschiert, hydrophobiert und mechanisch befestigt, nach EN 13164 als Fassadendämmplatten für hinterlüftete Fassaden, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet WAB (Außendämmung hinter Bekleidungen), an Attiken über Sockeldämmung.			
	Anwendungstyp: WAB Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,035 \text{ W/(mK)}$ Druckfestigkeit: 80 kPa (bei 10% Stauchung) Brandverhalten: A1 nicht brennbar (DIN EN 13501-1) Dicke: 10 cm Höhe: 89 cm			
	Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen auf der vertikalen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Attikafläche verklebt, inkl. mechanischer Befestigung, inkl. Ausbildung sämtlicher Innenecken. Es ist ein dichter Anschluss an angrenzende Sockeldämmungen herzustellen. Unterkante: OK Sockeldämmplatten Oberkante: OK Attika roh	23 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm			
	Dachabdichtungsanschluss an Attiken mit Schaumglasdämmung, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung. <i>Qualität und Ausführung analog Bitumen-Voranstrich und 1. Abdichtungslage aus Vorposition "30.02.01.001 Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung".</i> Bitumen-Voranstrich: Kaltflüssig, schnelltrocknend, Auftragsmenge > 300 g/qm, vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen. 1. Abdichtungslage: Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE PV 200 DD, mit Trägereinlage aus Polyestervlies, besandet, nach DIN V 20000-202, im Gießverfahren in Heißbitumen verlegt. Dicke (insgesamt): ca. 5 mm Höhe: ca. 54 - 98 cm Breite: ca. 25 cm Über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Position) an Attiken hochziehen bis OK Attika roh und über die horizontale Anschlussfläche führen bis Außenkante Attika roh. Untergrund: aufgehende Attikaflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei. Abrechnung nach lfm.			
		48 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Sockeldämmung, Warmdach, Schaumglas 041, 10cm, WAS/WAA			
	Schaumglasdämmung als Attikadämmung und an Aufkantung der RWA-/ Lichtkuppen, beschichtet mit Bitumenschicht und PE-Flämmfolie für ein direktes Aufschweißen einer Bitumenschweißbahn, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet WAS (Sockeldämmung), WAA (Außendämmung der Wand hinter Abdichtung). Anwendungstyp: WAS/ WAA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,041 \text{ W/(mK)}$ Druckfestigkeit: 600kPa Baustoffklasse: A1 nicht brennbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 10 cm Anschlusshöhe: 54 - 98 cm Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen auf der zuvor beschriebenen 1-lagigen Dachabdichtung in Bitumen gegossen, inkl. Ausbildung sämtlicher Innen- und Außenecken. Unterkante: OK Rohdecke Oberkante: ca. 30cm ü. OK Dachbelag, bzw. OK Attika / Aufkantung roh			Übertrag:
		70 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm			
	Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung an Attiken gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung: 1. Abdichtungslage: Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE PV 200 S5, mit Trägereinlage aus Polyestervlies, beschiefert, nach DIN V 20000-202 im Schweißverfahren verlegt. 2. Abdichtungslage: Hybrid-Polymerbitumen-Schweißbahn PYE KTP 300 S5 als Oberlage, mit Trägereinlage aus Polyesterverbund, beschiefert, durchwurzelungsfest gem. FLL-Richtlinie, nach DIN V 20000-202 im Schweißverfahren verlegt. Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Höhe: ca. 65 - 109 cm Breite: ca. 35 cm Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Sockeldämmung (gesonderte Positionen) hochziehen und auf horizontaler druckfester Dämmung bis Außenkante Attika roh führen. Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen. <i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i> 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fußpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung und auf der Attikafläche mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Flächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: • Am Fußpunkt, seitlich und auf der Attika die 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm überlappend aufschweißen. • 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fußpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung und auf der Attikafläche mind. 15cm auf angrenzende Flächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiterführen. Abrechnung nach lfm.	48 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Attikadämmung, Umkehrdach, XPS 041, 8cm, DAD				
Wärmedämmung für Umkehrdach aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) mit glatter verdichteter Oberfläche, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAD (Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen), oberseitig an Attiken. Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen. Anwendungstyp: DAD Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Baustoffklasse: B1 schwer entflammbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 8 cm Breite: ca. 35 / 45 cm Druckfestigkeit (DIN EN 826): ≥ 300kPa bei 10% Stauchung Langzeitkriechverhalten (50 Jahre, DIN EN 1606): ≥ 130kPa bei 2% Stauchung Wasseraufnahme (DIN EN 12087): ≤ 0,7% bei langfristigem Eintauchen Die Dämmstoffplatten sind horizontal auf der 2. Lage der vertikalen bituminösen Verbundabdichtung verklebt, inkl. Ausbildung sämtlicher Ecken. Innenkante: VK Attikadämmung Außenkante: VK Attika roh				
		32 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Attikadämmung, Warmdach, Schaumglas 041, 8cm, DAA				
Schaumglasdämmung als Attikadämmung und an RWA-/ Lichtkuppeln, beschichtet mit Bitumenschicht und PE-Flämmfolie für ein direktes Aufschweißen einer Bitumenschweißbahn, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAA (Außendämmung von Dach oder				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen), oberseitig an Attiken und an RWA-/ Lichtkuppeln. Anwendungstyp: DAA Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,041 \text{ W/(mK)}$ Druckfestigkeit: 600kPa Baustoffklasse: A1 nicht brennbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 8 cm Breite: ca. 25 / 35 / 45 cm Die Dämmstoffplatten sind horizontal auf der zuvor beschriebenen 1-lagigen Dachabdichtung in Bitumen gegossen, inkl. Ausbildung sämtlicher Ecken. Innenkante: VK Attikadämmung, bzw. VK Aufkantung RWA-/ Lichtkuppel roh Außenkante: VK Attika roh, bzw. VK Dämmung Aufkantung			
		32 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Attikadämmung, MW 041, 8cm, DAD			
	Mineralwollgedämmstoffplatten (MW), vlieskaschiert, hydrophobiert und mechanisch befestigt, oberseitig an Attiken, nach EN 13164 als Fassadendämmplatten für hinterlüftete Fassaden, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAD (Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen). Anwendungstyp: DAD Wärmeleitfähigkeit: $\leq 0,035 \text{ W/(mK)}$ Druckfestigkeit: 80 kPa (bei 10% Stauchung) Brandverhalten: A1 nicht brennbar (DIN EN 13501-1) Dicke: 8 cm Breite: ca. 35 cm Die Dämmstoffplatten sind horizontal auf der zuvor beschriebenen 1-lagigen Dachabdichtung in Bitumen gegossen, inkl. Ausbildung sämtlicher Ecken. Innenkante: VK Attikadämmung Außenkante: VK Attika roh			
		9 m²	EP.....	GP
30.02.02.01.011	Montagewinkel			
	Stützprofil zur Verstärkung der Attika-Unterkonstruktion mittels mehrfach gekantetem verzinktem Stahlblechwinkel. Montage im Abstand von ca. 80 cm außenseitig an Stb-Attika.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Materialstärke: 2 mm Abmaße ca. 20x25 cm (Dreieck mit abgekanteten Laschen) Abrechnung nach lfm Attika			
		155 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Attikabohle, Holzwerkstoffplatte, Breite 55cm				
	Attikabohle mit beidseitigem Überstand aus Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt. Windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch oberseitige druckfeste Attikadämmung (separate Position) und auf Montagewinkel (separate Position) befestigen. Eckausbildungen stumpf gestoßen.			
	Breite: 55 cm Dicke: ca. 4 cm			
		105 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Attikabohle, zementgebundene Platte, Breite 55cm				
	Attikabohle mit beidseitigem Überstand aus zementgebundener Brandschutzbauplatte, nicht brennbar und wasserbeständig, zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt. Windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch oberseitige druckfeste Attikadämmung (separate Position) und auf Montagewinkel (separate Position) befestigen. Eckausbildungen stumpf gestoßen.			
	Breite: 55 cm Dicke: ca. 4 cm			
		40 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0... Unterdeckbahn				
	Elastomerbitumen-Schweißbahn mit Trägereinlage aus Polyestervlies, beschiefert, unterseitig mit flämmbarer PP-Folie. Im Schweißverfahren mit überlappenden Stößen auf Attikabohle (separate Positionen) verlegt, beidseitiger Überstand ca. 10 cm. Gesamtbreite ca. 75 cm.			
	Abrechnung nach lfm.			
		185 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.01.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Breite 74cm Dachrandabdeckung (Attika) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, 4-fach gekantet, inkl. punktueller Unterkonstruktion und Stoßverbindern. Blitzstromleitend miteinander verbunden (separate Position). Material: AIMg 1 NQ, natur Blechdicke: 2,0 mm Breite: ca. 74 cm Abwicklung: ca. 104 cm Schenkelhöhen: ca. 12 cm innen und ca. 15 cm außen Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL-Farbton (ggf. metallic) gem. A. AG Unterkonstruktion höhenflexibel mit Neigungseinstellung, mit erforderlichen Befestigungen auf Attikabohle (separate Position) verschrauben im Abstand von 1,00m. Einbau Attikaabdeckung mit 3 % Gefälle nach Innen zur Dachfläche. Stoßverbindungen regensicher und geeignet, um Längenausdehnungen und -kontraktionen aufnehmen zu können.	110 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Breite 77cm Wie vorherige Position, jedoch Breite ca. 77 cm und Abwicklung ca. 107 cm.	48 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Breite 55cm Wie vorherige Position, jedoch Breite ca. 55 cm und Abwicklung ca. 85 cm.	4 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Eckausbildung Eckausbildung von Innen- und Außenecken zu vorher beschriebenen Dachrandabdeckungen (Attika), auch spitze und stumpfe Winkel, als Formteile mit verschweißten Ecken. Inkl. sämtlicher Gehrungsschnitte, Kantenausbildungen, zusätzlicher Materialien und Befestigungen.	13 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.01.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Randabschluss Passstück mit Randabschluss an aufgehenden Bauteilen zu vorher beschriebenen Dachrandabdeckungen (Attika), auch im spitzen Winkel. Inkl. sämtlicher Gehrungsschnitte, Kantenausbildungen, zusätzlicher Materialien und Befestigungen.	8 St	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Stütz- und Klemmprofil, Z-förmig Aluminiumprofil als vorgelochtes Stütz- und Klemmprofil, stranggepresst, 2-fach gekantet, Z-Form. Zur mechanischen Befestigung des vorgenannten Verbundabdichtungsanschlusses an Attiken, inkl. elastischem Abdichten der Fugen zum aufgehenden Bauteil. Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm, ca. 30 cm ü. OK Dachbelag. Klemmprofil wird später von Sockeldämmung und Blechverkleidung überdeckt. Oberfläche: natur Material: Aluminium Abwicklung: ca. 25 cm	33 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Stoßschutzblech, L-förmig, Höhe bis 50cm Blechverkleidung als Stoß- und UV-Schutz an vertikalen Attikaflächen, 2-fach gekantet, L-förmig. Befestigung oberseitig auf Attikabohle. UK in Kiestreifen eingebunden. Inkl. sämtlicher Eckausbildungen (Innen- und Außenecken, auch spitze und stumpfe Winkel). Höhe: ca. 44 / 47 cm Abwicklung: ca. 69 / 72 cm Material: Aluminium Oberfläche: natur Abrechnung nach lfm.	140 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Stoßschutzblech, L-förmig, Höhe 50-100cm Blechverkleidung als Stoß- und UV-Schutz an vertikalen Attikaflächen, 2-fach gekantet, L-förmig. Befestigung oberseitig auf Attikabohle. UK in Kiestreifen eingebunden. Inkl. sämtlicher Eckausbildungen (Innen- und Außenecken,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auch spitze und stumpfe Winkel).			Übertrag:
	Höhe: ca. 82 cm Abwicklung: ca. 107 cm Material: Aluminium Oberfläche: natur			
	Abrechnung nach lfm.			
		4 m	EP.....	GP
30.02.02.01.0...	Zulage Aussparung Stoßschutzblech, nach Aufmaß			
	Zulage zu vorheriger Position. Passstück des Stoßschutzbleches an stumpfen Ecken der Attika mit Höhenversatz nach Aufmaß vor Ort Herstellen und Montieren.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.01				
			Attika, Netto:	.....
30.02.02.02	Abschnitt Attika (Brandwand)			
30.02.02.02.0...	Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm			
	Dachabdichtungsanschluss an Attiken mit Schaumglasdämmung, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.005 Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 5 mm Höhe: ca. 83 cm			
	Über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Positionen) an Attiken hochziehen bis ca. 83 cm ü. OK RD (mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht).			
	Untergrund: aufgehende Attikaflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.			
	Abrechnung nach lfm.			
	Planverweis: 349-DE-301 Attika OG1 DG / Detail 7-7 349-DE-304 Sockel OG1 DG / Detail 7-7			
		14 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.02.0...	Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm			
	Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.007 Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Höhe: ca. 83 cm			
	Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Sockeldämmung (gesonderte Positionen) hochziehen bis ca. 83 cm ü. OK RD, bzw. ca. 15 cm ü. OK Schaumglas-Sockeldämmung an aufgehender Attika (mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht). Inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Klemmschienen (gesonderte Position).			
	Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen.			
	<i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i>			
	• 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Flächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. • Am Fußpunkt und seitlich die 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm überlappend aufschweißen. • 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm auf angrenzende Flächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen.			
	Abrechnung nach lfm.			
		14 m	EP.....	GP
30.02.02.02.0...	Attikabohle, zementgebundene Platte, Breite 55cm, mit UK			
	Attikabohle mit beidseitigem Überstand aus zementgebundener Brandschutzbauplatte, nicht brennbar und wasserbeständig, zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt.			
	Inkl. Unterkonstruktion zur Befestigung auf StB-Attika, mit mineralischer Dämmung in Zwischenräumen als oberseitige Attikadämmung (separate Position). Windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch auf			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Unterkonstruktion befestigen. Eckausbildungen stumpf gestoßen.			
	Breite: 55 cm Dicke: ca. 4 cm			
		14 m	EP.....	GP
30.02.02.02.0... Attikaverkleidung, Alu pulverbeschichtet, mit UK				
	Vertikale Aluverkleidung als Stoß- und UV-Schutz der Attikadämmung und -abdichtung, 1-fach gekantet. Inkl. erforderlicher Unterkonstruktion an der gedämmten StB-Attika anbringen, Befestigung mind. 30 cm ü. OK Dachbelag. Ausführung mit hinterlegten Stößen und inkl. Ausbildung der Innenecke. UK in Kiesstreifen eingebunden.			
	Material: AlMg 1 NQ, natur Blechdicke: 2,0 mm Höhe: ca. 132 cm Stöße: ca. 5 - 8cm breit hinterlegt Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL-Farbtön gem. A. AG			
	Abrechnung nach lfm.			
		25 m	EP.....	GP
30.02.02.02.0... Zulage Aussparung Attikaverkleidung, nach Aufmaß				
	Zulage zu vorheriger Position. Passstück der Attikaverkleidung an stumpfen Ecken mit Höhenversatz nach Aufmaß vor Ort Herstellen und Montieren.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.02				
	Attika (Brandwand), Netto:			.....
30.02.02.03 Abschnitt Attika (Haus 38.1)				
30.02.02.03.0... Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm				
	Dachabdichtungsanschluss an Attiken mit Schaumglasdämmung, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.005 Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 5 mm Höhe: ca. 69 / 72 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Position) an Attiken hochziehen bis OK Attika roh.			
	Untergrund: aufgehende Wandflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.			
	Abrechnung nach lfm.			
	Planverweis: 349-DE-301 Attika OG1 DG / Detail 5-5			
		28 m	EP.....	GP
30.02.02.03.0...	Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm			
	Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.03.02.01.007 Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Höhe: ca. 77 / 80 cm			
	Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Sockeldämmung (gesonderte Positionen) hochziehen bis OK zementgebundene Platte.			
	Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen.			
	<i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i>			
	• 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fußpunkt der Schaumglasdämmung mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Flächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. • 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm überlappend aufschweißen. • 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung mind. 15cm auf angrenzende Flächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen.			
	Abrechnung nach lfm.			
		28 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.03.0...	Attikabohle, zementgebundene Platte, Breite 45cm Attikabohle mit beidseitigem Überstand aus zementgebundener Brandschutzbauplatte, nicht brennbar und wasserbeständig, zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt. Windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch oberseitige druckfeste Attikadämmung (separate Position) befestigen. Eckausbildungen stumpf gestoßen. Breite: 45 cm Dicke: ca. 4 cm	31 m	EP.....	GP
30.02.02.03.0...	Attikaabdeckung, Alu pulverbeschichtet, Breite 50cm Dachrandabdeckung (Attika) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, Z-Form, 3-fach gekantet, inkl. punktueller Unterkonstruktion und Stoßverbindern. Blitzstromleitend miteinander verbunden (separate Position), alle Bestandteile nicht brennbar. Material: AlMg 1 NQ, natur Blechdicke: 2,0 mm Breite: ca. 50 cm Abwicklung: ca. 75 cm Schenkellängen: ca. 12 cm innen und ca. 10 cm außen Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL-Farbtone gem. A. AG Unterkonstruktion höhenflexibel mit Neigungseinstellung, mit erforderlichen Befestigungen auf Attikabohle (separate Position) verschrauben im Abstand von 1,00m. Einbau Attikaabdeckung mit 3 % Gefälle nach Innen zur Dachfläche. Stoßverbindungen regensicher und geeignet, um Längenausdehnungen und -kontraktionen aufnehmen zu können.	28 m	EP.....	GP
30.02.02.03.0...	Überhangblech Aluminiumprofile als Überhangbleche in doppelter Reihe, stranggepresst, 4-fach gekantet, Z-Form. Zur wetterfesten Abdeckung der vorgenannten Attikaabdeckung der Brandwand. Anbringen an vorbereitetem Untergrund der Außenwand (Bestandsgebäude Haus 38.1), oberes Blech zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abstellung der Putzfassade, mit dauerelastischer Verfugung. Inkl. Eckausbildung und Höhenversprünge.			
	Oberfläche: natur Material: Aluminium Abwicklung: ca. 20 cm			
		60 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.03		Attika (Haus 38.1), Netto:		
30.02.02.04 Abschnitt aufgehende Wände				
30.02.02.04.0... Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung				
Dachabdichtungsanschluss an aufgehenden Wänden als 2-lagige Verbundabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.				
Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.01.001 Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung" beschrieben.				
Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Höhe: ca. 58 cm				
Über XPS-Dämmkeile (gesonderte Position) an vertikalen Wandflächen hochziehen bis ca. 58cm ü. OK RD, mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht. Inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Stütz-/ Klemmprofil (gesonderte Position).				
Untergrund: aufgehende Wandflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.				
Abrechnung nach lfm.				
Planverweis: 349-DE-304 Sockel OG1 DG / Detail 3-3, 4-4, 8-8, 9-9				
		70 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Mehraufwand Eckausbildung Verbundabdichtung				
Ausbildung von Innen- und Außenecken der vorgenannten 2-lagigen bituminösen Verbundabdichtung, inkl. spitzer und stumpfer Winkel, als Mehraufwand zu vorgenannten Positionen.				
Abrechnung nach lfm.				
		10 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.04.0... Stütz- und Klemmprofil, Z-förmig				
Aluminiumprofil als vorgelochtes Stütz- und Klemmprofil, stranggepresst, 2-fach gekantet, Z-Form. Zur mechanischen Befestigung des vorgenannten Verbundabdichtungsanschlusses an aufgehenden Wänden, inkl. elastischem Abdichten der Fugen zum aufgehenden Bauteil und zur mechanischen Befestigung der Sockelblechverkleidung (separate Position). Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm, ca. 30 cm ü. OK Dachbelag. Klemmprofil wird später von Sockeldämmung und Blechverkleidung überdeckt.				
Oberfläche: natur Material: Aluminium Abwicklung: ca. 25 cm				
		25 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Sockeldämmung, Umkehrdach, XPS 041, 14cm, WAS				
Wärmedämmung für Umkehrdach aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) mit glatter verdichteter Oberfläche, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet WAS (Sockeldämmung), an aufgehenden Wänden.				
Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen.				
Anwendungstyp: WAS Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Baustoffklasse: B1 schwer entflammbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 10 cm Höhe: 48 cm				
Druckfestigkeit (DIN EN 826): ≥ 300kPa bei 10% Stauchung Langzeitkriechverhalten (50 Jahre, DIN EN 1606): ≥ 130kPa bei 2% Stauchung Wasseraufnahme (DIN EN 12087): ≤ 0,7% bei langfristigem Eintauchen				
Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen auf der 2. Lage der vertikalen bituminösen Verbundabdichtung verklebt, inkl. mechanischer Befestigung (mind. 15cm ü. OK Dachbelag), inkl.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausbildung sämtlicher Innen- und Außenecken. Es ist ein absolut dichter Anschluss an teilweise angrenzende Foamglas-Sockeldämmungen herzustellen.			
	Unterkante: OK horizontale Umkehrdachdämmung Oberkante: ca. 30cm über OK Dachbelag			
		20 m²	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Stoßschutzblech				
	Blechverkleidung als Stoß- und UV-Schutz im Sockelbereich aufgehender Wände, 1-fach gekantet. Befestigung an Stütz- und Klemmprofil (separate Position), später im oberen Bereich überdeckt von vorgehängter Fassade. UK in Kiesstreifen eingebunden. Inkl. sämtlicher Eckausbildungen (Innen- und Außenecken, auch spitze und stumpfe Winkel).			
	Höhe: ca. 30 cm Abwicklung: ca. 32 cm Material: Aluminium Oberfläche: natur			
	Abrechnung nach lfm.			
		41 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Abstellwinkel				
	WDVS-Sockelprofil, Aluminium, U-Form mit Tropfkante. Für 16 cm Dämmstoffstärke. Inkl. Eckausbildungen.			
		17 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm				
	Dachabdichtungsanschluss an aufgehenden Wänden, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.03.02.01.005 Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 5 mm Höhe: ca. 72 / 83 cm			
	Über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Position) an vertikalen Wandflächen hochziehen bis ca. 72 / 83 cm ü. OK RD, bzw. ca. 45cm ü. OK Dachbelag (mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht).			
	Untergrund: aufgehende Wandflächen aus kugelgestrahltem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verba-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.			
	Abrechnung nach lfm.			
	Planverweis: 349-DE-304 Sockel OG1 DG / Detail 2-2, 7-7, 10-10			
		35 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0...	Sockeldämmung, Warmdach, Schaumglas 041, 14cm, WAS/WAA			
	Schaumglasdämmung als Sockeldämmung an aufgehenden Wänden, beschichtet mit Bitumenschicht und PE-Flämmfolie für ein direktes Aufschweißen einer Bitumenschweißbahn, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet WAS (Sockeldämmung), WAA (Außendämmung der Wand hinter Abdichtung).			
	Anwendungstyp: WAS/ WAA			
	Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK)			
	Druckfestigkeit: 600kPa			
	Baustoffklasse: A1 nicht brennbar (DIN 4102-1)			
	Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1)			
	Dicke: 14 cm			
	Anschlusshöhe: 57 / 67 cm			
	Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen auf der zuvor beschriebenen 1-lagigen Dachabdichtung in Bitumen gegossen, inkl. Ausbildung sämtlicher Innen- und Außenecken.			
	Unterkante: OK Rohdecke			
	Oberkante: ca. 30cm ü. OK Dachbelag			
		22 m²	EP.....	GP
30.02.02.04.0...	Stützprofil, C-förmig			
	Aluminiumprofil als vorgelochtes Stützprofil, stranggepresst, 2-fach gekantet, C-Form mit ungleichen Schenkeln. Zur mechanischen Befestigung des vorgenannten Dachdichtungsanschlusses mittels Klemmschiene (separate Position). Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm, mind. 15 cm ü. OK Dachbelag. Stützprofil wird später eingedichtet und von Blechverkleidung überdeckt.			
	Oberfläche: natur			
	Material: Aluminium			
	Abwicklung: ca. 30 cm			
		33,3 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.04.0... Stützprofil, C-förmig				
Wie vorherige Position, jedoch Abwicklung ca. 25 cm.				
		52 m	EP.....	GP
30.02.02.04.011 Aluminiumklemmschiene, 50mm				
Aluminiumprofil als vorgelochte Klemmschiene, stranggepresst.				
Zur mechanischen Befestigung des vorgenannten				
Dachabdichtungsanschlusses an aufgehenden Wänden und				
Attiken, als oberer Abschluss inkl. elastischem Abdichten der				
Fugen zum aufgehenden Bauteil.				
Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm.				
Klemmschiene wird später von Blechverkleidung überdeckt.				
Oberfläche: natur				
Material: Aluminium				
Profilhöhe: ca. 50 mm				
Länge: ca. 1-2 m				
		125 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Aluminiumklemmschiene, flach, 50mm				
Aluminiumprofil als vorgelochte Klemmschiene, auf				
waagerechten Flächen flach aufliegend, stranggepresst.				
Zur mechanischen Befestigung des vorgenannten				
Dachabdichtungsanschlusses auf horizontalen Flächen und				
Attiken, sowie Schwellen von Türöffnungen.				
Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm.				
Klemmschiene wird später von Wärmedämmung überdeckt.				
Oberfläche: natur				
Material: Aluminium				
Profilhöhe: ca. 50 mm				
Länge: ca. 1-2 m				
		75 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0... Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm				
Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung gegen nicht				
drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe				
Beanspruchung.				
Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.007				
Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm"				
beschrieben.				
Dicke (insgesamt): ca. 10 mm				
Höhe: ca. 72 / 83 cm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Sockeldämmung (gesonderte Positionen) hochziehen bis ca. 72 / 82 cm ü. OK RD, bzw. ca. 15 cm ü. OK Schaumglas-Sockeldämmung an aufgehenden Wänden (mind. jedoch bis 15cm ü. wasserführende Schicht). Inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Klemmschienen (gesonderte Position). Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen. <i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i> • 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Flächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. • Am Fußpunkt und seitlich die 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm überlappend aufschweißen. • 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm auf angrenzende Flächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. Abrechnung nach lfm. Planverweis: 349-DE-304 Sockel OG1 DG / Detail 2-2, 7-7, 10-10	41 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0...	Mehraufwand Eckausbildung Dachabdichtung			
	Ausbildung von Innen- und Außenecken der vorgenannten 1- und 2-lagigen bituminösen Dachabdichtung, inkl. spitzer und stumpfer Winkel, als Mehraufwand zu vorgenannten Positionen. Abrechnung nach lfm.	12 m	EP.....	GP
30.02.02.04.0...	Stoßschutzblech, Z-förmig			
	Blechverkleidung als Stoß- und UV-Schutz im Sockelbereich aufgehender Wände, 3-fach gekantet, Z-förmig. Befestigung an aufgehender Wand oberhalb der Sockeldämmung, später im oberen Bereich überdeckt von vorgehängter Fassade. UK in Kiesstreifen eingebunden. Inkl. sämtlicher Eckausbildungen (Innen- und Außenecken, auch spitze und stumpfe Winkel). Höhe: ca. 30 cm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abwicklung: ca. 56 cm			
	Material: Aluminium			
	Oberfläche: natur			
	Abrechnung nach lfm.			
		41 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.04				
	aufgehende Wände, Netto:			.....
30.02.02.05 Abschnitt Türschwellen				
30.02.02.05.0... Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung an Türschwellen				
Dachabdichtungsanschluss im Bereich von Türschwellen als 2-lagige Verbundabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.				
Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.01.001 Dachabdichtung als 2-lagige Verbundabdichtung" beschrieben.				
	Dicke (insgesamt):	ca. 10 mm		
	Brüstungshöhe:	ca. 53 cm		
	Laibungstiefe:	ca. 25 cm		
	Türbreiten (roh):	ca. 1,01 m / 1,25 m		
Abdichtungshochzug an Türschwellen (H=0,53m) über XPS-Dämmkeile (gesonderte Position), bis in Laibung führen, inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels horizontaler Klemmschiene (gesonderte Position).				
Inkl. Anarbeiten an angrenzender Sockelabdichtung.				
Untergrund: aufgehende Wandflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.				
Abrechnung nach lfm.				
	Planverweise:			
	349-DE-156 Tür 06 OG			
	349-DE-157 Tür 07 DG			
		2,3 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.05.0... Konstruktionsplatte 20mm				
Hochverdichtete Konstruktionsplatte auf EPS-Basis als Unterbau für Schwellenformteile (separate Position) und zum Schutz der Abdichtung vor mechanischer Beschädigung.				
Brandverhalten: B2 normal entflammbar (DIN EN 13501-1)				
Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,040 W/(mK)				
Biegefestigkeit: ≥ 650 kPa (DIN EN 12089)				
Dicke: 20 mm				
Breite: 40 cm insgesamt (25 cm Laibungstiefe zzgl. 15 cm Überstand außen)				
Länge Tür 06: 1,23 m insgesamt (1,01 m Rohbaubreite zzgl. je 11 cm seitlicher Überstand außen)				
Länge Tür 07: 1,47 m insgesamt (1,25 m Rohbaubreite zzgl. je 11 cm seitlicher Überstand außen)				
Liefern, passgenauer Zuschnitt, Anarbeiten und Einbau.				
1 m² EP..... GP				
30.02.02.05.0... Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm, an Türschwellen				
Dachabdichtungsanschluss im Bereich von Türschwellen, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung.				
Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.005 Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.				
Dicke (insgesamt): ca. 5 mm				
Brüstungshöhe: ca. 53 cm				
Laibungstiefe: ca. 25cm				
Türbreite (roh): 2,05 m				
Abdichtungshochzug an Türschwellen über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Position), bis in Laibung führen, inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels horizontaler Klemmschiene (gesonderte Position).				
Inkl. Anarbeiten an angrenzender Sockelabdichtung.				
Untergrund: aufgehende Wandflächen aus kugelgestrahltem				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.			
	Abrechnung nach lfm.			
	Planverweis: 349-DE-155 Tür 05 OG			
		2,5 m	EP.....	GP
30.02.02.05.0... Konstruktionsplatte 20mm, nicht brennbar				
	Hochdruckfeste Konstruktionsplatte, nicht brennbar, als Unterbau für Schwellenformteile (separate Position) und zum Schutz der Abdichtung vor mechanischer Beschädigung.			
	Wasserbeständig und für den Einsatz im Außenbereich geeignet, mit wärmedämmenden Eigenschaften.			
	Brandverhalten: A1 nicht brennbar (DIN EN 13501-1)			
	Dicke: 20 mm			
	Breite: 40 cm insgesamt (25 cm Laibungstiefe zzgl. 15 cm Überstand außen)			
	Länge Tür 05: 2,75 m insgesamt (2,50 m Rohbaubreite zzgl. je 11 cm seitlicher Überstand außen)			
	Liefern, passgenauer Zuschnitt, Anarbeiten und Einbau.			
		1 m²	EP.....	GP
30.02.02.05.0... Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm, an Türschwellen				
	Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung im Bereich von Türschwellen gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.007 Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 10 mm			
	Brüstungshöhe: ca. 53 cm			
	Laibungstiefe: ca. 25cm			
	Türbreite (roh): 2,05 m			
	Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Sockeldämmung (gesonderte Positionen) hochziehen, über Konstruktionsplatte bis in Laibung führen, inkl. mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels horizontaler Klemmschiene (gesonderte Position).			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inkl. Anarbeiten an angrenzender Sockelabdichtung. Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen. <i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i> • 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Flächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. • Am Fußpunkt und seitlich die 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm überlappend aufschweißen. • 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung am Fuß- und Kopfpunkt, sowie seitlich der Schaumglasdämmung mind. 15cm auf angrenzende Flächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. Abrechnung nach lfm. Planverweis: 349-DE-155 Tür 05 OG			
		2,5 m	EP.....	GP
30.02.02.05.0...	Edelstahl Schwelle, Formteil, Breite 41cm, Länge ≤ 1,50m			
	Trittsichere und druckbelastbare Schwellenausbildung aus 3-dimensional gekantetem Edelstahlblech als Formteile (mit verschweißten Kanten), regensicher, inkl. Verstärkung im auskragenden Bereich nach Erfordernis. Unterbau mittels Konstruktionsplatten (als separate Position). Oberfläche rutschfest, zB. durch Schliff oder Riffelung, Rutschhemmung mindestens R10. Materialstärke mindestens 3 mm. Alle Kanten glatt geschliffen. Fertigung nach Aufmaß vor Ort. Liefern, passgenauer Einbau, inkl. Anarbeiten, Befestigungen und zusätzlicher Materialien. Tür 06: • Laibung ca. 25 cm x 101 cm, Abkantung innen mind. 5 cm • Auskrakung über Sockeldämmung ca. 15 cm x 123 cm, mit seitlichem Überstand von je 11 cm, Abkantung außen ca. 18 cm bis OK Dachbelag • Aufkantung seitlicher Überstand außen ca. 5 cm Tür 07: • Laibung ca. 25 cm x 125 cm, Abkantung innen mind. 5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Auskrakung über Sockeldämmung ca. 15 cm x 147 cm, mit seitlichem Überstand von je 11 cm, Abkantung außen ca. 18 cm bis OK Dachbelag - Aufkantung seitlicher Überstand außen ca. 5 cm Planverweise: 349-DE-155 Tür 05 OG inkl. 3D-Schema Schwelle 349-DE-156 Tür 06 OG 349-DE-157 Tür 07 DG			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
30.02.02.05.0...	Edelstahl Schwelle, Formteil, Breite 41cm, Länge ≥ 1,50m			
	Wie vorherige Position, jedoch mit Maßänderung.			
	Tür 05:			
	- Laibung ca. 25 cm x 250 cm, Abkantung innen mind. 5 cm - Auskrakung über Sockeldämmung ca. 15 cm x 272 cm, mit seitlichem Überstand von je 11 cm, Abkantung außen ca. 18 cm bis OK Dachbelag - Aufkantung seitlicher Überstand außen ca. 5 cm			
	Planverweis: 349-DE-155 Tür 05 OG inkl. 3D-Schema Schwelle			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.05.0...	Blockstufe 115/22/35 cm			
	Tritt- und Setzstufe als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein. Trittfläche und Vorderseite in Sichtbeton, Kante gefast.			
	Gesamthöhe: 22 cm Setzstufenhöhe: 18 cm ü. OK Dachbelag Trittstufenbreite: 35 cm Länge Blockstufe: 115 cm			
	Einbauort: Dachaustritt Rückkühler/Kältezentrale OG1			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.05.0...	Blockstufe 132/22/35 cm			
	Wie vorherige Position, jedoch Länge Blockstufe 132cm.			
	Einbauort: Dachaustritt Lüftungszentrale OG1			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.05.011	Blockstufe 140/22/35 cm			
	Wie vorherige Position, jedoch Länge Blockstufe 140cm.			
	Einbauort: Dachaustritt Maschinenraum Aufzug DG			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.05.0...	Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung an schwellenlosen Türen			
	Dachabdichtungsanschluss wie in Vorposition "30.02.02.05.001 Dachabdichtungsanschluss als 2-lagige Verbundabdichtung an Türschwellen" beschrieben, jedoch im Bereich von schwellenlosen Übergängen und mit Maßänderungen wie folgt:			
	Brüstungshöhe: ca. 0,0 cm			
	Versatz OK RB: ca. 8,5 cm			
	Laibungstiefe: ca. 25 cm			
	Türbreiten (roh): ca. 3,465 m			
	Abdichtungshochzug an schwellenlosen Türen, an oberseitigem Versatz des Rohbodens (H=8,5cm) ohne Dämmkeil, bis auf angrenzende horizontale Fläche in die Laibung führen.			
	Untergrund: Bodenflächen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei.			
	Abrechnung nach lfm.			
	Planverweise: 349-DE-103 Schnitt Haupteingang 349-DE-152 Tür 02 EG			
		3,5 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.05				
				Türschwellen, Netto:
30.02.02.06	Abschnitt Sockelanschluss (Haus 38.1 und Rampe)			
30.02.02.06.0...	Zusätzliche vorbereitende Arbeiten			
	Zusätzliches Reinigen aller an die Bauteilfuge angrenzenden horizontalen, sowie vertikalen Flächen, auf einer Breite von jeweils 20cm, für einen staubfreien Untergrund zum Aufbringen von Dehnfugenbändern, zusätzlich zum allgemein beschriebenen Titel "30.01. Vorbereitende Arbeiten".			
	Die Flächen liegen im teils überdachten Außenbereich.			
	Flächenzugfestigkeit: mind. 1,5 N/mm²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Von Verunreinigungen wie Ölrückständen und groben Verschmutzungen wie Bauschutt reinigen, abfegen und trocken absaugen. • Trockene Flächen durch Schleifen intensiv behandeln, um labile Teile, Verschmutzungen und Zementschlämme restlos zu entfernen. Randbereiche und Kleinflächen maschinell mit Handmaschinen nacharbeiten. • Entstaubung des Untergrunds mit leistungsfähigem Industriestaubsauger. • Anfallenden Schutt, Schmutz und Strahlgut entsorgen.			Übertrag:
		14,1 m	EP.....	GP
30.02.02.06.0... Dehnfugenband, technische Bearbeitung				
	Erstellen und Liefern einer vollständigen systemkonformen und detaillierten Ausführungsplanung der Dehnfugenbänder nach erfolgtem Aufmaß vor Ort, inkl. Werkstattzeichnungen zu allen Norm- und Formteilen, Zulassungen und sonstigen Nachweisen.			
		1 psch		GP
30.02.02.06.0... Dehnfugenband, Fugenbreite 10cm				
	Dehnfugenband mit dreidimensionaler Bewegungsmöglichkeit, sehr guter thermische Belastbarkeit, wasser- und wasserdampfdicht, für die Abdichtung von Bauwerksbewegungsfugen und Überbrücken von Gebäudetrennfugen.			
	Fugenbandsystem für Fugentyp I und II, bestehend aus einem Butyl-Elastomer-Kautschuk mit einer elastischen Mittelzone und zwei seitlichen Klebeflanschen für den Anschluss an die bituminöse 2-lagige Verbundabdichtung gem. DIN 18531 für nicht genutzte bzw. genutzte Dächer der Anwendungsklasse K1 und K2.			
	Fugenbreite:	max. 12 cm		
	Bandbreite:	42 cm		
	Fabrikations-/Lieferlänge:	40 m		
	Brandverhalten:	B2 normal entflammbar (DIN 4102)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bewegungsaufnahmen: horizontal (x): ± 100 mm parallel (y): ± 50 mm vertikal (z): ± 75 mm Sehr gute Flexibilität bei tiefen Temperaturen bis -40° und sehr gute Langzeit-Hitzebeständigkeit bis 90°C. Chemisch beständig gegen Alkohole und Ketone, Alkalien, verdünnte Säuren und Salzlösungen. Inkl. Einbau im Sandwichverfahren mit 2-lagiger bituminöser Verbundabdichtung, um eine optimale Anbindung an die Umkehrdachabdichtung sicherzustellen. An aufgehenden Bauteilen Eindichten mittels Flüssigkunststoff (separate Position). In überbauten Bereichen ist das Dehnfugenband zu schützen. Gem. Aufmaß vor Ort Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen. Einbau horizontal: ca. 4,4l fm (Boden-Boden) Einbau winkelartig: ca. 2,7 lfm (Boden-Wand) Einbau winkelartig: ca. 7,0 lfm (Wand-Wand) Ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) gemäß BRL A, Teil 2, lfd.Nr. 1.13, welches den Verwendbarkeitsnachweis als Bewegungsfugenband bestätigt, ist vorzulegen. Planverweise: 349-DE-103 Haupteingang 349-DE-104 Eingang UG 349-DE-105 FT-D ü. UG			
		14,1 m	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Dehnfugenband, Formteil Aufkantung			
	Zulage für werkseitig hergestelltes Formteil nach Aufmaß aus Dehnfugenband gem. vorheriger Position.			
	Aufkantung, Winkel links 90°			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Dehnfugenband, Formteil T-Stück			
	Zulage für werkseitig hergestelltes Formteil nach Aufmaß aus Dehnfugenband gem. vorheriger Position.			
	T-Stück flach, Winkel 90°			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.02.06.0...	Dehnfugenband, Formteil Außenecke			
	Zulage für werkseitig hergestelltes Formteil nach Aufmaß aus Dehnfugenband gem. vorheriger Position.			
	Außenecke 90°			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Dehnfugenband, Formteil Ecke			
	Zulage für werkseitig hergestelltes Formteil nach Aufmaß aus Dehnfugenband gem. vorheriger Position.			
	Boden-Wand, links 90°			
		1 St	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Dehnfugenband, Formteil Abkantung			
	Zulage für werkseitig hergestellte Formteile nach Aufmaß aus Dehnfugenband gem. vorheriger Position.			
	Abkantung, Winkel links 90°			
	Abkantung, Winkel rechts 90°			
		2 St	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Eindichten Flüssigkunststoff			
	Abdichtungsanschluss der zuvor beschriebenen Dehnfugenbänder an vertikale Flächen (aufgehende Wände und Bauteile ohne Abdichtung) mit Flüssigkunststoff und Armierung mittels Poyestervlieseinlage.			
	Basiswerkstoff PMMA, 2-komponentig, dauerhaft UV-stabil und wurzelresistent nach FLL-Richtlinien. Zulassung gem. ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien.			
	Schichtdicke:	ca. 2 mm		
	Farbe:	Grau bis Schwarz		
	– Vorbereitung: Abklebung und bei Bedarf Voranstrich (Haftvermittlung/ Grundierung des Untergrundes).			
	– Flüssigkunststoff in mind. 2 Schichten gem. Herstellervorgabe aufbringen und Vlies mit überlappenden Stößen einlegen.			
	– Abdichtung 15 cm auf die Dehnfugenbänder aufbringen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: mind, 15cm auf angrenzende vertikalen Wandflächen führen, bzw, bis mind. 10 cm ü. OK Dachbelag fertig. – Abklebung rechtzeitig vor Aushärtung entfernen. Abrechnung nach lfm.			
		17 m	EP.....	GP
30.02.02.06.0... Überhangblech				
	Aluminiumprofil als Überhangblech, stranggepresst, 4-fach gekantet, Z-Form. Zur wetterfesten Abdeckung des vorgenannten Abdichtungsanschlusses der Gebäudetrennfuge mittels Dehnfugenband. Anbringen an vorbereitetem Untergrund der Außenwand (Bestandsgebäude Haus 38.1), zur Abstellung der Putzfassade, mit dauerelastischer Verfugung. Oberfläche: natur Material: Aluminium Abwicklung: ca. 20 cm			
		3 m	EP.....	GP
30.02.02.06.011 Flachdachdämmung, Umkehrdach, XPS 041, 12cm, DUK-dh				
	Wärmedämmung für Umkehrdach aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DUK (Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt), mit umlaufendem Stufenfalz, mit glatter verdichteter Oberfläche. Umkehrdach-Zulassung DIBt Berlin ist nachzuweisen. Systemkompatibles Umkehrdachvlies in gesonderter Position. Anwendungstyp: DUK-dh, wd Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Baustoffklasse: B1 schwer entflammbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 12 cm, einlagig Druckfestigkeit (DIN EN 826): ≥ 300kPa bei 10% Stauchung Langzeitkriechverhalten (50 Jahre, DIN EN 1606): ≥ 130kPa bei 2% Stauchung Wasseraufnahme (DIN EN 12087): ≤ 0,7% bei langfristigem Eintauchen Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband lose auf der Dachabdichtung zu verlegen, einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Abrechnung nach horizontalen Flächen (bis zu aufgehenden Bauteilen), ausgenommen Bereiche mit Schaumglas-Sockeldämmung. Einbauort: Decke über UG Schnittstelle Gewerk Fassadenbauer beachten! Die Umkehrdachdämmung kann in diesem Bereich erst nach zeitlicher Unterbrechung durch bauseitigen Einbau der Haupteingangstür erfolgen. Dieser Aufwand ist hier mit einzukalkulieren.			
		8,6 m²	EP.....	GP
30.02.02.06.0...	Abstellwinkel 15/15cm			
	Stahlwinkel, feuerverzinkt, L-förmig, ca. 15/15cm, Materialstärke ca. 5mm. Als Randabstellung der Belagsaufbauten im erdgeschossigen Eingangsbereich und zum Andichten der 2-lagigen Verbundabdichtung. Montage zB. mit korrosionsbeständigen Bolzenankern auf umlaufender Aufkantung der StB-FT-Platte. Während der Bauzeit gegen Beschädigungen zu schützen (separate Position).			
		7,7 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.06				
	Sockelanschluss (Haus 38.1 und Rampe), Netto:			.....
30.02.02.07	Abschnitt Gerätefundamente			
	Hinweis Gerätefundament Die folgenden Positionen beschreiben eine Los- und Festflanschkonstruktion mit aufgehenden Stahlstützen aus Quadrathohlprofilen und aufgeschraubten Trägern, welche als Tragrahmen/ Gerätefundament für zwei bauseitige Rückkühlgeräte und deren schallentkoppelnde Fußpunkte fungieren. Die Geräte werden mit den Rückseiten zueinander aufgestellt. Die gesamte Konstruktion ist korrosionsbeständig und wasserundurchlässig auszuführen. Alle Maße der Konstruktion sind gem. werkseitiger, prüffähiger Statik (separate Position) zu überprüfen und dimensionieren. Die Konstruktion ist vor der Montage einzumessen, zu nivellieren und lot-/ waagrecht zu montieren. Die Herstellerrichtlinien und Toleranzen der Geräte sind zu beachten. Maße RKA (LxBxH): ca. 9255 x 1150 x 2200 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Leergewicht:	ca. 2.500 kg		
	Füllgewicht:	ca. 2.800 kg		
	Planverweis: 349-DE-306 FD Rückkühler			
30.02.02.07.0...	Planung, technische Bearbeitung und statischer Nachweis			
	Erstellung der Konstruktion für die nachfolgend beschriebenen Gerätefundamente unter Berücksichtigung der bauseitigen Rahmenbedingungen, sowie technische Bearbeitung, sofern über die VOB-Nebenleistungen hinausgehend und statischer Nachweis für die gesamte Konstruktion.			
	In Verbindung mit den Detailplänen des Architekten als Kalkulationsgrundlage hat der AN die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die prüffähigen statischen Nachweise, sowie Montagezustände zu erbringen.			
	Sollten Abweichungen von den vordimensionierten Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen.			
	Die technische Bearbeitung beinhaltet das Erstellen und die Vorlage einer prüffähigen Werk- und Montageplanung, das Nachführen der Werk- und Montageplanung nach Prüfrückläufen, sowie den dazugehörigen statischen Nachweis.			
	Inkl. Übergabe in digitaler Form an den AG. Sowie zur Vorlage beim vom AG benannten Prüfstatiker in jeweils 1-facher Papieraufbereitung durch den AN.			
		1 psch		GP
30.02.02.07.0...	Los- und Festflanschkonstruktion mit Stahlbauhohlprofil, gedämmt			
	Lieferung und Montage einer Los- und Festflanschkonstruktion, bestehend aus einer rechteckigen Grundplatte (Festflansch) mit umlaufend aufgeschweißten Gewindestäben, einer rechteckigen Losflanschplatte mit umlaufender Lochung für vorbenannte Gewindestäbe sowie eines aufgehenden, ausgedämmten Stahlbauhohlprofils mit Kopfplatte, welches als Stütze werkseitig mittig auf die Losflanschplatte verschweißt ist. Konstruktion inkl. korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial, Dichtungen und Anarbeiten der Dachabdichtung.			
	Die Grundplatte wird mittels Ankerbolzen im Rohbau (Dach ü. EG) kraftschlüssig befestigt. Die Dachabdichtung wird vollflächig auf die Grundplatte aufgeschweißt. Die Gewindestäbe durchstoßen die Abdichtung. Der mit der Stütze verschweißte Losflansch wird mittels der Gewindestäbe und aufgeschraubten Muttern auf der abgedichteten Grundplatte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angepresst und befestigt.			Übertrag:
	Das quadratische Stahlbauhohlprofil (alternativ HEB Träger) wird mittig auf vorbenannter Losflanschplatte aufgeschweißt geliefert und hohlraumfrei von innen mit 2K-Polyurethan-Schaum ausgeschäumt.			
	Die Oberseite des Profils oder Trägers wird mit einer rechteckigen Stahlplatte umlaufend aufgeschweißt und dicht verschlossen. Stahlplatte mit Lochung für Schraubbefestigung des aufliegenden Stahlträgers (als separate Position).			
	Maße Kopfplatte: ca. 400x400x10 mm (gem. A. Statik)			
	Maße Losflanschplatte: ca. 400x400x10 mm (gem. A. Statik)			
	Maße Hohlprofil/ Träger: ca. 160x160x8 mm oder HEB 160 (gem. A. Statik)			
	Länge: ca. 66 cm			
	Maße Stahlplatte: ca. 160x260x10 mm (gem. A. Statik)			
	Stahlgüte: S235JR oder Edelstahl			
	Oberfläche: feuerverzinkt oder Edelstahl			
		12 St	EP.....	GP
30.02.02.07.0...	Stahlträger, HEB 160, 2600 mm			
	Lieferung und Montage eines Stahlträgers aus Profilstahl, feuerverzinkt, einschl. Lochung. Auf vorbenannte Stahlbauhohlprofile mit oberseitigem Breitflachstahl mit jeweils 4 Schraubbefestigungen je Auflager verschraubt. Inkl. korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial.			
	Profil: Doppel-T-Träger HEB 160 (gem. A. Statik)			
	Trägerlänge: ca. 2600 mm			
	Lochung: ca. 12 mm (gem. A. Statik)			
	Oberfläche: feuerverzinkt			
		4 St	EP.....	GP
30.02.02.07.0...	Eindichten Flüssigkunststoff			
	Abdichtungsanschluss vorbenannter Los- und Festflanschkonstruktion mit Flüssigkunststoff und Armierung mittels Poyestervlieseinlage.			
	Basiswerkstoff PMMA, 2-komponentig, dauerhaft UV-stabil nach FLL-Richtlinien. Zulassung gem. ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien.			
	Schichtdicke: ca. 2 mm			
	Farbe: Grau bis Schwarz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Vorbereitung: Abklebung und bei Bedarf Voranstrich (Haftvermittlung/ Grundierung des Untergrundes). - Flüssigkunststoff in mind. 2 Schichten gem. Herstellervorgabe aufbringen und Vlies mit überlappenden Stößen einlegen. Inkl. Ausbildung von Ecken und Kehlen. - Abdichtung mind. 15 cm auf die angrenzende horizontale Verbundabdichtung führen. - Abdichtung vertikal bis ca. 50 cm ü. OK RD hochführen, bzw. bis mind. 10 cm ü. OK Dachbelag fertig. - Abklebung rechtzeitig vor Aushärtung entfernen.	12 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 30.02.02.07		Gerätefundamente, Netto:		
Summe Bereich 30.02.02		An- und Abschlüsse, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
30.02.03 Bereich Durchdringungen und Einbauten				
30.02.03.001	Dachablauf DN100, R90, 2-teilig			
	Dachablauf DN100 2-teilig für Umkehrdächer als Hauptentwässerung mit werkseitigem Brandschutz R90 und Drosselung auf max. 0,27 l/s (Einleitbeschränkung gesamt 3,00 l/s - aufgeteilt auf 11 Stk. Dachentwässerungspunkte) bei einer Anstauhöhe von max. ca. 70 - 85mm.			
	Liefern und gem. A. Hersteller und Zulassung systemgerecht einbauen.			
	Dachablauf bestehend aus:			
	• Wärmedämmblock aus Schaumglas, nicht brennbar, mit Aussparung passend für den Einbau von Dachabläufen DN100, mit oberseitiger Vertiefung für ein flächenbündiges Einsetzen des Flansches. Abmessungen ca. 42x42cm - 45x45cm, Gesamthöhe mind. 6cm, max. 10cm, Nennweite DN100, ggf. unterseitig verjüngt/ abgetreppt. • Brandschutz Unterteileinheit DN100 aus Edelstahl mit werkseitigem Brandschutz R90 nach DIN EN 1253, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion und senkrechtem Auslauf. Bestehend aus Losflansch, inkl. Kompressionsdichtung, Dichtelement und Ablaufkörper aus doppelwandigem, gedämmtem Edelstahlrohr. • Verbundrohr DN100 als unterseitige Verlängerung, aus doppelwandigem, gedämmtem Edelstahlrohr, feuerverzinkt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	mit Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, mind. 15cm lang. • Siebrohr DN100 aus Edelstahl für Direktablauf. Einbau zwischen Grund- und Unterteileinheit mit nur 1 offenen Siebreihe für Sickerwasser der Umkehrdachdämmung. • Grundeinheit DN100 aus Edelstahl, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion und senkrechtem Auslauf. Bestehend aus Losflansch, inkl. Kompressionsdichtung und Ablaufkörper aus Edelstahlrohr, ungedämmt. • Retentionseinheit DN100 aus Edelstahl als Strömungshilfe für Retentionsdachentwässerung. Bestehend aus höhenvariablem Retentionsdrehschieber DN100 mit Retentionsöffnungen nach Vorgabe, ggf. objektbezogene Ausführung, Siebkorb Höhe 21cm und Siebdeckel. Leistung inkl. systemgerechtem Einbau der Unterteileinheit in den Wärmedämmblock. Als Einbauteile in die StB-Decke einbetonieren oder passgenaue Aussparung mit nachträglicher mittiger Kernbohrung herstellen. Verbleibende Reststärke der StB-Decke unterhalb des Dämmblocks mind. 15cm. Inkl. Eindichten und Anarbeiten des Unterteils an 2-lagige Verbundabdichtung mittels Klemmflansch und Verfüllen des unterseitigen Ringspalts in der StB-Decke mit Brandschutzmörtel (umlaufend ca. 3-4cm). Umkehrdachvlies und Trenn-, Schutz- und Speichervlies sind gegen ein Unterlaufen zu Sichern und im Oberteil des Dachablaufs mittels Klemmflansch zu fixieren. Ebenso das Filtervlies, welches als Tiefzug über die Retentionsboxen zu führen ist. Die Grundeinheit ist bei Bedarf vor Ort abzulängen für den Einbau des Siebrohrs. Die Oberkante des Retentionsdrehschiebers sollte über der Oberkante der Wasser-Retentionsboxen liegen. Die Höhe ab UK RD bis zum bauseitigen Anschluss der Fallleitung durch das Folgegwerk beträgt mind. 10 cm. Der Dachablauf darf sich im Brandfall nicht verschließen und muss funktionsfähig bleiben. Übergabe der Zulassung des DIBt mit der entsprechenden Übereinstimmungserklärung in digitaler Form an den AG ist Teil dieser Leistung. Planverweis: 349-DE-305 Entwässerung / Typ 1 und 2			
		10 Stk	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.03.002	Zulage Rohrbogen, Edelstahl, DN100, 87° Zulage zu vorheriger Position. Rohrbogen 87 Grad, DN100 als Verlängerung, aus doppelwandigem, gedämmtem Edelstahlrohr, mit Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1.	10 Stk	EP.....	GP
30.02.03.003	Kontrollschacht für Dachabläufe Kontrollschacht für Dachabläufe (Haupt- und Notentwässerung), aus Edelstahl, perforiert, mit arretierbarem Deckel, universal für Begrünung und Bekiesung, Abmessungen ca. 40 x 40 x 25 cm.	16 Stk	EP.....	GP
30.02.03.004	Dachablauf DN100, 2-teilig Dachablauf DN100 2-teilig für Umkehrdächer als Hauptentwässerung mit Drosselung auf max. 0,27 l/s (Einleitbeschränkung gesamt 3,00 l/s - aufgeteilt auf 11 Stk. Dachentwässerungspunkte) bei Anstauhöhe von max. ca. 70 - 86mm. Liefern und gem. A. Hersteller und Zulassung systemgerecht einbauen. Dachablauf bestehend aus: • Unterteileinheit DN100 aus Edelstahl ohne Wärmedämmung, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion und senkrechtem Auslauf. Bestehend aus Losflansch, inkl. Kompressionsdichtung, Dichtelement und Ablaufkörper mit Muffe aus Edelstahlrohr. • Siebrohr DN100 aus Edelstahl für Direktablauf. Einbau zwischen Grund- und Unterteileinheit mit nur 1 offenen Siebreihe für Sickerwasser der Umkehrdachdämmung. • Grundeinheit DN100 aus Edelstahl, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion und senkrechtem Auslauf. Bestehend aus Losflansch, inkl. Kompressionsdichtung und Ablaufkörper aus Edelstahlrohr, ungedämmt. • Retentionseinheit DN100 aus Edelstahl als Strömungshilfe für Retentionsdachentwässerung. Bestehend aus höhenvariablem Retentionsdrehschieber DN100 mit Retentionsöffnungen nach Vorgabe, ggf. objektbezogene Ausführung, Siebkorb Höhe 21cm und Siebdeckel. Unterteileinheit als Einbauteil in die StB-Decke einbetonieren, mit flächenbündigem Einsetzen des Flansches oder nachträgliche Kernbohrung herstellen. Leistung inkl. Eindichten und Anarbeiten des Unterteils an			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	2-lagige Verbundabdichtung mittels Klemmflansch und Verfüllen des Ringspalts in der StB-Decke (umlaufend ca. 3-4cm). Umkehrdachvlies und Trenn-, Schutz- und Speichervlies sind gegen ein Unterlaufen zu Sichern und im Oberteil des Dachablaufs mittels Klemmflansch zu fixieren. Ebenso das Filtervlies, welches als Tiefzug über die Retentionsboxen zu führen ist. Die Grundeinheit ist bei Bedarf vor Ort abzulängen für den Einbau des Siebrohrs. Die Oberkante des Retentionsdrehschiebers sollte über der Oberkante der Wasser-Retentionsboxen liegen. Die Höhe ab UK RD bis zum bauseitigen Anschluss der Fallleitung durch das Folgewerk beträgt mind. 10cm. Planverweis: 349-DE-305 Entwässerung / Typ 3			
		1 Stk	EP.....	GP
30.02.03.005	Attikaablauf DN100			
	Attikaablauf DN100 für Umkehrdächer als Notentwässerung mit höhenvariablem Wehr oder Anstauring, Abflussleistung 7,6 l/s bei 140-150mm Wasserhöhe. Liefern und gem. A. Hersteller systemgerecht einbauen. Auch Herstellerrichtlinien der umgebenden Wärmedämmungen sind zu beachten. Attikaablauf zur Notentwässerung bestehend aus: • Wärmedämmblock aus EPS oder XPS (B1, WLG 035), als vorgefertigtes Formteil mit Aussparung passend für den Einbau von Attika-Notabläufen DN100 im Umkehrdach, mit oberseitiger Vertiefung für ein flächenbündiges Einsetzen des Flansches. Abmessungen ca. 16x31cm, Gesamthöhe max. 20cm, Nennweite DN100. • Attikaablauf Notentwässerung seitlich DN100 aus Edelstahl, mit höhenvariablem Wehr oder Anstauring, ggf. als objektbezogene Ausführung. Grundeinheit mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, ohne Aufkantung für Abdichtungsbahnen, inkl. Siebkorb Höhe 21cm und Siebdeckel. • Edelstahlrohr DN100 als seitliche Verlängerung, mit Steckmuffenverbindung, ca. 60-65cm lang. • Schiebeflansch mit Anschlussmanschette aus Stahl, feuerverzinkt, DN100, für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Abmessungen ca. 32 x 32 cm. • Wärmedämmblock aus Mineralwolle für Attikadurchdringung der Notabläufe DN100. Abmessungen B/H = ca. 16/23cm, Dicke 25cm. • Attika-Rechteckspeier DN100 mit Muffe, aus Edelstahl,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	feuerverzinkt, Länge ca. 25cm. Leistung inkl. systemgerechtem Einbau der Entwässerungseinheit in Wärmedämmblock. Oberkante Wärmedämmblock flächenbündig zur angrenzenden Umkehrdachdämmung, inkl. Höhenausgleich durch Unterlegen einer ca. 4cm dicken XPS-Platte. Inkl. Herstellen einer passgenauen Aussparung in der Umkehrdachdämmung zwischen Wärmedämmblock und Attika für die Rohrverlängerung (2% Gefälle) und erforderlichem Anarbeiten. Leistung inkl. Eindichten und Anarbeiten an vertikale 2-lagige Verbundabdichtung der Attika mittels Schiebeflansch. Umkehrdachvlies und Trenn-, Schutz- und Speichervlies sind gegen ein Unterlaufen zu Sichern und am Klemmflansch des Notablaufs zu fixieren. Ebenso das Filtervlies, welches als Tiefzug über die Retentionsboxen zu führen ist. Die Wehr-/ Anstauhöhe muss über der Oberkante der Wasser-Retentionsboxen liegen, somit mind. 80-95mm über der Dämmebene. Rohrverlängerung und Speier sind mit 2% Gefälle und mind. 10cm Überstand vor der Fassadenbekleidung einzubauen. Planverweis: 349-DE-305 Entwässerung / Notüberlauf			Übertrag:
		5 Stk	EP.....	GP
30.02.03.006	Balkonablauf DN70, 2-teilig Balkonablauf DN70 2-teilig für Umkehrdächer als Dachentwässerung zum Einbau in das StB-Fertigteil im Bereich des erdgeschossigen Haupteingangs (Decke ü. UG). Liefern und gem. A. Hersteller und Zulassung systemgerecht einbauen. Balkonablauf bestehend aus: • Grundeinheit DN70, einteilig, Auslauf senkrecht, aus Edelstahl ohne Wärmedämmung. Bestehend aus Grundkörper DN70/100, Schalungspilz und -glocke DN70. • Aufsatzelement DN70 für 2-teilige Ausführung, aus Edelstahl, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen. Bestehend aus Aufsatzelement DN100 mit Kurzmuffe, Losflansch inkl. Kompressionsdichtung und Dichtelement DN100. • Siebrohr DN100 aus Edelstahl für Direktablauf. Einbau zwischen Aufsatzelement und Etageeinseinheit mit nur 1			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	offenen Siebreihe für Sickerwasser der Umkehrdachdämmung. • Etageneinsatzeinheit DN70 für zweiteilige Ausführung, aus Edelstahl, ungedämmt, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion. Bestehend aus Aufsatzelement DN100, Losflansch inkl. Kompressionsdichtung und Dichtelement DN100. • Direktablauf als Siebeinheit DN70, aus Edelstahl. Bestehend aus Sieb ca. 15x15 cm ohne Rohrdurchführung, Siebaufnahme und Entwässerungsring. Nur Liefern. Grundeinheit als Einbauteil werkseitig in das StB-Fertigteil einbetonieren, bei Bedarf ablängen, mit späterem flächenbündigem Einsetzen des Aufsatzelementes vor Ort. Alternativ nachträgliche Kernbohrung im StB-Fertigteil herstellen und Ringspalt entsprechend verfüllen (umlaufend ca. 3-4cm). Leistung inkl. Eindichten und Anarbeiten des Aufsatzelementes an 2-lagige Verbundabdichtung mittels Klemmflansch. Das Umkehrdachvlies ist in der Etageneinsatzeinheit mittels Klemmflansch zu fixieren. Die Etageneinsatzeinheit ist bei Bedarf vor Ort abzulängen für den Einbau des Siebrohrs. Der Direktablauf verbleibt zum späteren bauseitigen Einbau durch das Folgegewerk GaLa. Bauseitiger Anschluss der Fallleitung durch das Folgegewerk Sanitär. Planverweise: 349-DE-103 Haupteingang / Typ 4 349-DE-105 FT-D ü. UG			Übertrag:
		1 Stk	EP.....	GP
30.02.03.007	Dachsockel, quadratisch 116/116cm Dachsockel quadratisch für Flachdach mit umlaufendem Aufnahmekragen 20 cm breit, aus verzinktem Stahlblech, geschweißte Ausführung, mit Lasteintrag, ungedämmt. Abmessungen L / B / H = 116 / 116 / 78 cm, Höhe bis mind. 40 cm ü. OK Dachbelag fertig Liefern und Montieren, inkl. fachgerechtem Abdichtungsanschluss. 2-lagige bituminöse Verbundabdichtung über XPS-Dämmkeile (gesonderte Position) am Dachsockel hochziehen, bis ca. 50 cm ü. OK RD, bzw. mind. 15 cm ü. OK Dachbelag fertig, inkl. Eckausbildungen und mechanischer Befestigung gegen Abrutschen mittels Klemmprofil (gesonderte Position). Oberer Abdichtungsanschluss geschützt durch Blechverwahrung.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbau nicht brennbare Dachdurchführung, inkl. Brandschutzklappen und Haube bauseits durch Folgegewerk RLT-Anlagenbauer. Planverweis: 349-DE-303 Durchführungen	1 St	EP.....	GP
30.02.03.008	Aluminiumklemmschiene für Stahlbleche, 50mm Aluminiumprofil als vorgelochte Klemmschiene, stranggepresst. Zur mechanischen Befestigung des Dachabdichtungsanschlusses an Dachhauben aus Stahlblech, inkl. elastischem Abdichten der Fugen. Befestigung gemäß Flachdachrichtlinie mind. alle 20 cm. Klemmschiene wird später von Dachhaube überdeckt. Oberfläche: natur Material: Aluminium Profilhöhe: ca. 50 mm Länge: ca. 1-2 m	5 m	EP.....	GP
30.02.03.009	Kabeldurchführung Schwanenhals DN200 Dachdurchführung rund für Flachdach aus verzinktem Stahlblech, ungedämmt, mit umlaufendem Flansch, Abtropfhaube und Schwanenhals. Höhe insgesamt ca. 130 cm, OK ca. 92 cm ü. OK Dachbelag fertig. Liefern und auf Rohdecke montieren, inkl. fachgerechtem Abdichtungsanschluss. 2-lagige bituminöse Verbundabdichtung auf das Flansch aufbringen und anarbeiten. Eindichten mittels Flüssigkunststoff mit Polyestervlieseinlage (separate Position). Kabelzug, inkl. Brandschutzschottung, Ausdämmen und Kabelabdichtung bauseits durch Folgegewerk Elektro. Planverweis: 349-DE-303 Durchführungen	2 St	EP.....	GP
30.02.03.010	Eindichten Flüssigkunststoff Abdichtungsanschluss von runden Dachdurchführungen mit Flüssigkunststoff und Armierung mittels Poyestervlieseinlage. Dachdurchführungen DN125 bis DN250, teils bauseits durch Folgegewerk RLT-Anlagenbauer, ansonsten gem. Vorposition.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Basiswerkstoff PMMA, 2-komponentig, dauerhaft UV-stabil und wurzelresistent nach FLL-Richtlinien. Zulassung gem. ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien. Schichtdicke: ca. 2 mm Farbe: Grau bis Schwarz – Vorbereitung: Abklebung und bei Bedarf Voranstrich (Haftvermittlung/ Grundierung des Untergrundes). – Flüssigkunststoff in mind. 2 Schichten gem. Herstellervorgabe aufbringen und Vlies mit überlappenden Stößen einlegen. Inkl. Ausbildung von Kehlen. – Abdichtung mind. 15 cm auf die angrenzende horizontale Verbundabdichtung führen. – Abdichtung vertikal bis ca. 50 cm ü. OK RD hochführen, bzw. bis mind. 10 cm ü. OK Dachbelag fertig. – Abklebung rechtzeitig vor Aushärtung entfernen.			
		4 St	EP.....	GP
30.02.03.011	Flachdachdurchführung Stragentlüftung DN70 Flachdachdurchführung rund zur Stragentlüftung, einteilig mit Klemmschiebeflansch, gedämmt, R90. Zum Anschluss von Med. Gas-, bzw. Abwasserleitungen aus SML- oder HT-Rohr in DN70, Kernbohrungen Durchmesser 170mm. Liefern und gem. A. Hersteller und Zulassung systemgerecht einbauen. Bestehend aus: • Regenhaube DN70 mit Muffe aus Edelstahl, gegen Kleintiere gesichert. • Verbundrohr DN70 wärmegeklämt, Baustoffklasse A1. Bestehend aus Innenrohr aus Stahl feuerverzinkt und beschichtet, PU-Hartschaumdämmung, Außenrohr aus Edelstahl. • Durchführungsrohr DN70 wärmegeklämt, Baustoffklasse A1, einteilig und Schiebeflansch mit Dichtelement. Bestehend aus Innenrohr aus Stahl feuerverzinkt und beschichtet, PU-Hartschaumdämmung, Außenrohr aus Edelstahl. Leistung inkl. systemgerechtem Einbau, Eindichten und Anarbeiten an 2-lagige Verbundabdichtung mittels Klemmschiebeflansch und Verfüllen des unterseitigen Ringspalts in der StB-Decke mit Brandschutzmörtel (umlaufend ca. 3-4cm). Hochzug Umkehrdachvlies und Trenn-, Schutz- und Speichervlies bis OK Kies.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Übergabe der Zulassung des DIBt mit der entsprechenden Übereinstimmungserklärung in digitaler Form an den AG ist Teil dieser Leistung.			
	Planverweis: 349-DE-303 Durchführungen			
		2 St	EP.....	GP
30.02.03.012	Flachdachdurchführung Strangentlüftung DN100 Wie vorherige Position, jedoch DN100.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.03				
	Durchdringungen und Einbauten, Netto:			.....
30.02.04 Bereich Lichtkuppel und RWA				
30.02.04.001	Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe bis 50cm Dachabdichtungsanschluss an RWA-/ Lichtkuppeln, 1-lagig, mit Voranstrich zur Verbesserung der Haftung. Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.005 Dachabdichtungsanschluss, 1-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben. Dicke (insgesamt): ca. 5 mm Höhe: ca. 45 cm Breite: ca. 15 cm Über Schaumglas-Dämmkeile (gesonderte Position) an Aufkantungen hochziehen bis OK roh und über die horizontale Anschlussfläche führen bis Innenkante roh. Untergrund: Aufkantungen aus kugelgestrahltem Stahlbeton, staubfrei und trocken, frostfrei. Abrechnung nach lfm.			
		17 m	EP.....	GP
30.02.04.002	Flachdachdämmung, Warmdach, Schaumglas 041, 20cm, DAA Schaumglasdämmung als Dachdämmung in kleinen Flächen, trittfest, beschichtet mit Bitumenschicht und PE-Flämmfolie für ein direktes Aufschweißen einer Bitumenschweißbahn, nach EN 13164, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAA (Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen), als mind. 50cm breiter, nicht brennbarer Streifen um Dachdurchbringungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(RWA-/ Lichtkuppeln und Lüftungsdurchführung)			
	Anwendungstyp: DAA Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,041 W/(mK) Druckfestigkeit: 600kPa Baustoffklasse: A1 nicht brennbar (DIN 4102-1) Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1) Dicke: 20 cm Breite: mind. 50 cm			
	Die Dämmstoffplatten sind horizontal auf der 1-lagigen Dachabdichtung in Bitumen gegossen, inkl. dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte, Anarbeiten und Ausbildung sämtlicher Ecken.			
	Einbauort: Decken über EG und OG1			
	Abrechnung nach horizontalen Flächen.			
		13 m²	EP.....	GP
30.02.04.003	Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe bis 50cm			
	Bituminöse 2-lagige (Warm-)Dachabdichtung gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 5, hohe Beanspruchung.			
	Qualität und Ausführung wie in Vorposition "30.02.02.01.007 Dachabdichtungsanschluss, 2-lagig, Höhe 50-100cm" beschrieben.			
	Dicke (insgesamt): ca. 10 mm Höhe: ca. 33 cm Breite: ca. 20 cm			
	Über Schaumglas-Dämmkeile an Schaumglas-Dämmung und Aufsatzkranz der RWA-Lichtkuppel (gesonderte Positionen) hochziehen und verwahren.			
	Einbau im Sandwichverfahren mit mind. 15cm Überlappung zu angrenzende Abdichtungen.			
	<i>Arbeitsschritte an Schnittstellen zur angrenzenden Umkehrdach-Verbundabdichtung beachten:</i> 1. Lage der (Warm-)Dachabdichtung mind. 15cm (über Dämmkeile) auf angrenzende Dachflächen (mit 1. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung mind. 15cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überlappend aufschweißen. 2. Lage der (Warm-)Dachabdichtung mind. 15cm auf angrenzende Dachflächen (mit 2. Lage der Umkehrdach-Verbundabdichtung) weiter führen. Abrechnung nach lfm.	48 m	EP.....	GP
30.02.04.004	RWA-Lichtkuppel mit wärmegeädämmtem Aufsatzkranz, liches Maß 100/100cm			
	Lichtkuppel als Rauchabzugsanlage bestehend aus: Aufsatzkranz als wärmegeädämmte, zweischalige Aluminiumkonstruktion mit dazwischenliegender Mineralwolldämmung, mit Möglichkeit einer Klemmschienenbefestigung der Abdichtung (separate Position) am Aufsatzkranzkopf und Überkragung durch Deckeltropfkante. Höhe 30cm, Hubhöhe 50cm, Öffnungswinkel 30°. Klappe als dreischalige, klare Acrylglas-Kuppel mit Sonnenschutzbeschichtung, mit umlaufenden Tropfkanten, sowie Dichtungen zur Zarge. Querschnitt i.L.: ≥ 100/100cm (mind. 1,00qm) Deckendurchbruch roh: ca. 120/120cm mit StB-Aufkantung Höhe: 45cm U-Wert gesamt: ≤ 1,8 W/m2K Sonnenschutz: Fc ≤ 0,85 Schalldämm-Maß gegen Außenlärm: Rw = ca. 20 dB RWA-Anlage - Zentrale bestehend aus: – Notstromversorgung für 80 Stunden mittels Akku – Motoröffner, spritzwassergeschützt, mit Endabschaltung – Anschlussspannung 230 V – Ausgangsspannung 24 V – Stahlblechgehäuse mit Befestigungskonsolen, IP 30 Die Elektroversorgung mit 230 V Wechselstrom wird bauseits bis zur RTWA verlegt und vom AN selbst angeklemt, wenn alle Komponenten verkabelt sind. Zur Leistung gehört die komplette funktionstüchtige Verkabelung aller Komponenten und deren reibungslose Inbetriebnahme. Lieferung und Montage, inkl. Befestigungsmaterial und Klemmschiene zur fachgerechten Verwahrung der Dachabdichtung, inkl. Anarbeiten der Flachdachabdichtung. Planverweis: 349-DE-302 RWA Kuppel			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP.....	GP
30.02.04.005	RWA-Lichtkuppel mit wärmedämmtem Aufsatzkranz, liches Maß 130/280cm			
	Wie vorherige Position, jedoch Deckendurchbruch roh ca. 150/300cm und Querschnitt i.L. ca. 130/280cm.			
		1 St	EP.....	GP
30.02.04.006	Durchsturzsischerung RWA-Lichtkuppel, ca. 120/120cm			
	Durchsturzsischerung für RWA Lichtkuppel (separate Position), aus verzinktem Schutzgitter, zum Einbau in den Aufsatzkranz. Nenngröße: ca.120/120cm			
		1 St	EP.....	GP
30.02.04.007	Durchsturzsischerung RWA-Lichtkuppel, ca. 150/300cm			
	Wie vorherige Position, jedoch Nenngröße ca.150/300cm.			
		1 St	EP.....	GP
30.02.04.008	Stoßschutzblech, Z-förmig			
	Blechverkleidung als Stoß- und UV-Schutz um gedämmte StB-Aufkantung und Aufsatzkranz der RWA-Lichtkuppeln, 4-fach gekantet, Z-förmig. Befestigung am Aufsatzkranzkopf. UK in Kiesstreifen eingebunden. Inkl. Eckausbildungen.			
	Höhe: ca. 46 cm			
	Abwicklung: ca. 66 cm			
	Material: Aluminium			
	Oberfläche: natur			
	Abrechnung nach lfm.			
		17,8 m	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.04		Lichtkuppel und RWA, Netto:		
30.02.05 Bereich Gründachaufbau und Beläge				
30.02.05.001	Trenn-, Schutz- und Speichervlies			
	Trenn-, Schutz- u. Speichervlies aus Recycling-Kunststofffasern (PP / PES / Acryl), verrottungsfest und recycelbar, liefern und mit mind. 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Als Schutz der Dachabdichtung / Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung, bzw. bei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2.			
	Festigkeitsklasse: GRK 2			
	Dicke ca. 4,0 mm			
	Gewicht: ca. 500 g/m ²			
	Wasserspeicher: ca. 3,5l/m ²			
	Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen.			
		900 m²	EP.....	GP
30.02.05.002	Wasser-Retentionsbox Gründach 80mm			
	Wasser-Retentionsbox mit hohem temporärem und/ oder permanentem Retentionsvolumen, zum Bau von Retentionsdächern auf Dachflächen mit 0° Dachneigung als Umkehrdach, unter extensiven Begrünungen. Mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums.			
	Inkl. erforderlicher Kapillarsäulen gem. A. Hersteller zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung, ohne Kapillarbrücken.			
	Material: HDPE-Recycling-Regenerat			
	Nennstärke: 80 mm			
	Flächengewicht: ca. 3,6 kg/m ²			
	Hohlraumvolumen: ca. 90 Vol. %			
	Retentionsvolumen: ca. 72 l/m ²			
	Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 100 kN/m ²			
	Liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. erforderlicher Verbinder.			
	Inkl. sämtlicher erforderlicher fachgerechter Schnittkanten an Dachrändern, -durchdringungen, an aufgehenden Bauteilen und am Übergang zu Wasser-Retentionsboxen Solargründach 80mm und Wasser-Retentionsboxen 95mm (jeweils separate Position).			
	Inkl. fachgerechter Verfüllung von Lücken und Abständen nach Herstellerangaben zwischen Wasser-Retentionsboxen an Dachrändern und -durchdringungen, sowie sonstigen Gebäudeteilen, Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm.			
	Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen.			
		140 m²	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.05.003	Wasser-Retentionsbox Solargründach 80mm Wasser-Retentionsbox mit hohem temporärem und/ oder permanentem Retentionsvolumen, zum Bau von Retentionsdächern auf Dachflächen mit 0° Dachneigung als Umkehr- und Solargründach. Mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums. Inkl. erforderlicher Kapillarsäulen gem. A. Hersteller zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung, ohne Kapillarbrücken. Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nennstärke: 80 mm Flächengewicht: ca. 3,6 kg/m² Hohlraumvolumen: ca. 90 Vol. % Retentionsvolumen: ca. 72 l/m² Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 100 kN/m² Systemkompatibel zu auflastgehaltendem Solaraufständerungssystem (separate Position) mit entsprechenden Ausschnitten in den Drainelementen und inkl. erforderlicher Distanzplatten. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. erforderlicher Verbinder. Inkl. sämtlicher erforderlicher fachgerechter Schnittkanten an Dachrändern, -durchdringungen, an aufgehenden Bauteilen und am Übergang zu Wasser-Retentionsboxen 80mm und 95mm (jeweils separate Position). Inkl. fachgerechter Verfüllung von Lücken und Abständen nach Herstellerangaben zwischen Wasser-Retentionsboxen an Dachrändern und -durchdringungen, sowie sonstigen Gebäudeteilen, Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm. Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen. 540 m² EP..... GP			
30.02.05.004	Filtervlies Filtervlies liefern und als horizontale Filterschicht zwischen Dränschicht und Extensiv-Substrat, bzw. Kiestragschicht mit 10cm Überlappung verlegen. Material: Polypropylen (PP), mech. verfestigt, recyclebar Nennstärke: ca. 1,2 mm Flächengewicht: ca. 150 g/m²			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Festigkeitsklasse: GRK 3 Wasserdurchlässigkeit: 90 l/(m²s) Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen.			
		780 m²	EP.....	GP
30.02.05.005	Filtervlies, Hochzug			
	Hochzug des vorgenannten Filtervlies am Dachrand und an aufgehenden Bauteilen, sowie an RWA-/ Lichtkuppeln und Durchdringungen, mind. bis OK Plattenbelag/ Kies (Höhe ca. 18cm), inkl. Ausbildung sämtlicher spitzer und stumpfer Ecken. Inkl. Tiefzug über Retentionsboxen (Höhe ca. 80-95mm), sofern mit Abstand zu Dachrändern verlegt. Abrechnung nach lfm.			
		450 m	EP.....	GP
30.02.05.006	Extensiv-Mehrschichtsubstrat, schwer, 10cm			
	Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen in Mehrschichtbauweise, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft und als Ballastierung des auflastgehaltenden PV-Aufständersystems (separate Position), auf Dachflächen mit hoher Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet. Liefern und einbauen. Der materialbezogene Verdichtungsfaktor ist einzukalkulieren. Flächenlast ext. Begrünung: max. 150kg/qm gem. stat. Berechnung Schichthöhe: 10 cm (natürlich verdichtet), jedoch mind. entsprechend dem statischen Ballastierungsnachweis (separate Position) Material (Hauptbestandteile): Blähschiefer, Blähton, Lava, Bims, Ziegelsplitt, Porolith, Grünschnittkompost Gewicht trocken (verdichtet): mind. 1.000 kg/m³ Gewicht wassergesättigt (verdichtet): 1.320-1.680 kg/m³ Gesamtporenvolumen: > 60-70 Vol% max. Wasserkapazität: > 35 Vol% Wasserdurchlässigkeit: ≥ 0,6 mm/min Salzgehalt: < 3,5 g/l organische Substanz: < 65 g/l pH-Wert: 6,0 - 8,5			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen			
	Abrechnung nach eingebauter verdichteter Schichthöhe. Hinweis: Substrat, Ansaat etc. werden nur im Bereich zwischen den gesondert vergüteten Kiesstreifen/ Plattenbelägen vergütet.			
		680 m²	EP.....	GP
30.02.05.007	Extensiv-Mehrschichtsubstrat, Mehrstärke			
	Wie vorherige Position, jedoch mehr Substrathöhe von ca. 8 cm für Randbereiche um Wasser-Retentionsboxen mit einer Gesamthöhe von ca. 15 cm.			
		90 m²	EP.....	GP
30.02.05.008	Trockenansaat			
	Extensivbegrünung durch Ansaat mit Saatgutmischung und Sprossenansaat herstellen.			
	Saatgutmenge: ca. 10 g/m², bestehend aus > 15 Kräuterarten			
	Sedumsprossen: ca. 50 g/m², in mindestens 5 Arten mit organischer Basisnahrung			
	Liefern und gleichmäßig auf dem Substrat verteilen, Substrat zuvor durch Harken aufrauhen, wässern. Die Saatgutmischung ist der Bauleitung nachzuweisen.			
	Hinweis: Substrat, Ansaat etc. werden nur im Bereich zwischen den gesondert vergüteten Kiesstreifen/ Plattenbelägen vergütet.			
		680 m²	EP.....	GP
30.02.05.009	Initialpflanzung, Dachbegrünung, Stauden			
	Initialpflanzung mit Flachballenstauden (Thymian, Mauerpfeffer, Iris u. Ä.) zusätzlich zu Einsaat der Vorposition für Dachbegrünung.			
	Pflanzdichte: 4 Stück / qm			
		680 m²	EP.....	GP
30.02.05.010	Wasser-Retentionsbox 95mm			
	Wasser-Retentionsbox mit hohem temporärem und/ oder permanentem Retentionsvolumen, zum Bau von Retentionsdächern auf Dachflächen mit 0° Dachneigung als Umkehrdach, unter begehbaren Verkehrsflächen. Hochbelastbar mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums, ohne Kapillarbrücken.			
	Material:	PP-Recycling-Regenerat		
	Nenndicke:	95 mm		
	Flächengewicht:	ca. 8,0 kg/m²		
	Hohlraumvolumen:	ca. 95 Vol. %		
	Retentionsvolumen:	ca. 90 l/m²		
	Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2):			
	ca. 800 kN/m² bei ca. 10% Stauchung			
	Wasserableitvermögen (nach DIN EN ISO 12958):			
	bei 0% Gefälle: 2,80 l/(m*s)			
	Liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. erforderlicher Verbinder.			
	Inkl. sämtlicher erforderlicher fachgerechter Schnittkanten an Dachrändern, -durchdringungen, an aufgehenden Bauteilen und am Übergang zu Wasser-Retentionsboxen 80mm und Wasser-Retentionsboxen Solargründach 80mm (jeweils separate Position).			
	Inkl. fachgerechter Verfüllung von Lücken und Abständen nach Herstellerangaben zwischen Wasser-Retentionsboxen an Dachrändern und -durchdringungen, sowie sonstigen Gebäudeteilen, Streifenbreite durchschnittlich 5-15 cm.			
	Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen.			
		100 m²	EP.....	GP
30.02.05.011	Splittbett			
	Splittbett in Teilflächen der Dachfläche, anstelle Substrat, als Unterbau/ Bettungsschicht für Betonwerksteinplatten (separate Position).			
	Abrütteln mit leichter Rüttelplatte (< 100 kg Betriebsgewicht), unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung.			
	Schichtstärke: ca. 4,5 cm			
	Abrechnung nach <u>Volumen</u> im eingebauten Zustand			
	Einbauort:			
	– Dach über EG: Fläche Rückkühler und Teilfläche beim Zugang in die Technikzentrale			
	– Dach über OG1: Teilfläche als Wartungsweg			
		100 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.05.012	Betonwerksteinplatten, 40/40 cm Betonwerksteinplatten auf Flächen und Teilflächen der Dachfläche für Wartungswege, etc. Aus Beton nach DIN EN 1339 mit gefasten Kanten, liefern und verlegen auf vorbeschriebenem Splittbett, Fugen einsanden. Verlegeanordnung nach Vorgabe Architekt. Anhand einer Testverlegung sollte die Stabilität des Aufbaus überprüft werden, da unterschiedliche Splittgemische eine unterschiedliche Tragfähigkeit haben können. Plattenabmaße: ca. 40/40 cm, Dicke: ca. 4-5 cm Farbe: grau (nach Vorgabe Architekt) Einbauort: – Dach über EG: Fläche Rückkühler und Teilfläche beim Zugang in die Technikzentrale – Dach über OG1: Teilfläche als Wartungsweg			
		100 m²	EP.....	GP
30.02.05.013	Betonwerksteinplatten schneiden Anpassen des vorbeschriebenen Plattenbelags in Anschlussbereichen durch Schneiden, inkl. Entsorgung des Schutts.			
		120 m	EP.....	GP
30.02.05.014	Aluminium-Kiesleiste, H=9cm Aluminium-Kiesleiste als L-Profil zur Trennung zwischen Substrat und Plattenbelag mit Bettung. Auflastgehalten ohne Verklebebohrungen, wasserdurchlässig mit Lochung (6 mm) im senkrechten Schenkel. Liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Dicke: 1 mm Höhe: 90 mm Breite: ca. 100 mm			
		50 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.05.015	Aluminium-Kiesleiste, H=9cm, Eckausbildung 90° Eckelemente für Vorposition zur Ausbildung von 90°-Innen- und Außenecken an vordefinierten Knickkanten als Zulage. Liefen und nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Dicke: 2 mm Höhe: 90 mm Breite: ca. 140 mm Schenkellänge: 200 mm			
		9 St	EP.....	GP
30.02.05.016	Aluminium-Kiesleiste, H=11cm Aluminium-Kiesleiste als L-Profil zur Trennung zwischen Substrat und Kiesstreifen. Auflastgehalten ohne Verklebebohrungen, wasserdurchlässig mit Lochung (6 mm) im senkrechten Schenkel. Liefen und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Dicke: 2 mm Höhe: 110 mm Breite: ca. 130 mm			
		250 m	EP.....	GP
30.02.05.017	Aluminium-Kiesleiste, H=11cm, Eckausbildung 90° Eckelemente für Vorposition zur Ausbildung von 90°-Innen- und Außenecken an vordefinierten Knickkanten als Zulage. Liefen und nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Dicke: 2 mm Höhe: 110 mm Breite: ca. 130 mm Schenkellänge: 200 mm			
		94 St	EP.....	GP
30.02.05.018	Aluminium-Kiesleiste, H=11cm, Eckausbildung >90° Eckelemente für Vorposition zur Ausbildung von Innen- und Außenecken >90° an vordefinierten Knickkanten als Zulage. Liefen und nach Herstellerangaben einbauen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Material: Aluminium, 4-fach gekantet			
	Dicke: 2 mm			
	Höhe: 110 mm			
	Breite: ca. 130 mm			
	Schenkellänge: 200 mm			
		4 St	EP.....	GP
30.02.05.019	Aluminium-Kiesleiste, H=19cm			
	Aluminium-Kiesleiste als L-Profil zur Trennung zwischen Plattenbelag mit Bettung und Kiesstreifen. Auflastgehalten ohne Verklebebohrungen, wasserdurchlässig mit Lochung (6 mm) im senkrechten Schenkel. Liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen.			
	Material: Aluminium, 4-fach gekantet			
	Dicke: 2 mm			
	Höhe: 190 mm			
		55 m	EP.....	GP
30.02.05.020	Aluminium-Kiesleiste, H=19cm, Eckausbildung 90°			
	Eckelemente für Vorposition zur Ausbildung von 90°-Innen- und Außenecken an vordefinierten Knickkanten als Zulage. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Material: Aluminium, 4-fach gekantet			
	Dicke: 2 mm			
	Höhe: 190 mm			
	Schenkellänge: 200 mm			
		11 St	EP.....	GP
30.02.05.021	Aluminium-Kiesleiste, H=19cm, Eckausbildung >90°			
	Eckelemente für Vorposition zur Ausbildung von Innen- und Außenecken >90° an vordefinierten Knickkanten als Zulage. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen.			
	Material: Aluminium, 4-fach gekantet			
	Dicke: 2 mm			
	Höhe: 190 mm			
	Schenkellänge: 200 mm			
		4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.05.022	Kiesrandstreifen, 30-50cm Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 16/22 mm, liefern und auf vorbeschriebenem Trenn-, Schutz- u. Speichervlies einbauen - anstelle Substrat bzw. Plattenbelag mit Bettung. Schichtstärke: ca. 18 cm Streifenbreite: ca. 30-50 cm, oder großflächiger Abrechnung nach qm.	90 m²	EP.....	GP
30.02.05.023	Kieseinfassung, ca. 60/60cm bis 100/100cm Kieseinfassung von punktuellen Dachdurchdringungen aus gewaschenem Rundkies 16/22 mm, liefern und auf vorbeschriebenem Trenn-, Schutz- u. Speichervlies einbauen - anstelle Substrat bzw. Plattenbelag mit Bettung. Umlaufend um Dachdurchdringungen als Kleinflächen ab 0,25qm bis ca. 1,00qm. Schichtstärke: ca. 9-18 cm Abrechnung nach qm.	10 m²	EP.....	GP
30.02.05.024	Trittschalldämmplatte 15mm Trittschalldämmende Elastomerbahn für unterschiedliche Konstruktionen im Außenbereich mit gleichzeitiger Funktion der Regenwasserdrainage. Witterungs-, ozon-, hydrolyse und alterungsbeständig. Form- und volumenelastisch. Geeignet für Umkehrdachkonstruktionen, in Verbindung mit Splittbett und Pflasterbelag. Liefern und verlegen auf gereinigtem, besenreinen Untergrund (Umkehrdachdämmung als separate Position) entsprechend den Herstellervorschriften. Trittschalldämmbahn aus Polyurethan-gebundenen Kautschukfasern, unterseitig profiliert, Oberseite kaschiert mit Geotextil. Dicke: 15 mm maximale Dauerlast: 50 KN/m² dynamische Steifigkeit s't: ≤ 21 MN/m³ Trittschallverbesserung im System: ΔLw 35 dB Eine Europäische Technische Bewertung ist nachzuweisen.	11 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.05.025	Trennlage Polyestervlies liefern und als horizontale Trennlage zwischen Trittschalldämmung und Splittbett mit 10 cm Überlappung verlegen. Flächengewicht: ca. 150 g/m²	18 m²	EP.....	GP
30.02.05.026	Schutzabdeckung Gummischrotmatten 15mm Schutzabdeckung der Umkehrdachkonstruktion im erdgeschossigen Eingangsbereich mit ca. 15 mm dicken Gummischrotmatten, witterungs- und frostbeständig. Liefern und als Schutzbahn mit ca. 20 cm Überlappung auf Trennlage verlegen. Mit geeignetem Klebstoff aus PUR untereinander verleimen.	18 m²	EP.....	GP
30.02.05.027	Splittbett Splittbett im Bereich des erdgeschossigen Eingangsbereichs als temporärer Unterbau für Baustellenzugang (Betonwerksteinpflaster inkl. Bettungsschicht bauseitig durch GaLa zu späterem Zeitpunkt). Abrütteln mit leichter Rüttelplatte (< 100 kg Betriebsgewicht), unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung. Schichtstärke: ca. 7,5 - 11,5 cm (als Gefälleausgleich) Abrechnung nach Volumen im eingebauten Zustand.	1,763 m³	EP.....	GP
30.02.05.028	Baustellenwege OSB-Platten 20mm Schutzabdeckung der Umkehrdachkonstruktion im erdgeschossigen Eingangsbereich mit ca. 20 mm starken OSB-Platten. Liefern und zur Ausbildung von Baustellenwegen auf Splittbett verlegen.	18 m²	EP.....	GP
30.02.05.029	Randausbildung Baustellenwege Randausbildung der Baustellenwege im erdgeschossigen Eingangsbereich aus Kanthölzern, ca. 12/12 cm. Mit den Plattenrändern fest vernagelt. Abrechnung nach Länge.	8 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 30.02.05		Gründachaufbau und Beläge, Netto:		
30.02.06 Bereich Unterkonstruktion PV-Anlage				
Hinweis PV-System für Solargründach Es wird ein auflastgehaltenes PV-Unterkonstruktionssystem gefordert, zur dachdurchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen auf Dächern mit extensiver Begrünung und Retentionsvolumen, welches eine Begrünung auch im Bereich unter den Modulen ermöglicht. Dafür ist ein ausreichender Abstand zwischen PV-Modulen und Vegetationsfläche erforderlich. Zwischen Substrat und PV-Modulen ist ein Abstand von mind. 30 cm an niedrigster Stelle erforderlich. Der Abstand zwischen OK Dachbelag (fertig) und OK Modul sollte jedoch nicht größer als max. 50 cm sein. Die PV-Module sind mit einer Neigung von 7-10% geplant. Für eine erforderliche Anlagenleistung von ca. 63,64 kWp sind ca. 143 Stk. PV-Module (L/B = ca. 1762 / 1134mm) erforderlich. Die PV-Module selbst werden bauseits durch das Folgegewerk Elektro montiert und angeschlossen. Alle Bestandteile des PV-Unterkonstruktionssystems müssen den Anforderungen an eine harte Bedachung entsprechen und nicht brennbar sein.				
30.02.06.001	Belegungsplan, statischer Nachweis Erstellung eines objektspezifischen Belegungsplanes für die PV-Anlage auf Basis der Ausführungsplanung des AG, einschließlich Berechnung der erforderlichen Ballastierung für die auflastgehaltene PV-Aufständerung in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inkl. eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems mit PV-Anlage. Zur Vorlage beim vom AG benannten Prüfstatiker in jeweils 1-facher Papieraufbereitung durch den AN. 1 psch GP			
30.02.06.002	Solaraufständerung, auflastgehalten 15° geneigte Solaraufständerung zur dachdurchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen, zum Bau von auflastgehaltenen Solargründächern mit extensiver Begrünung und Retentionsvolumen. Bestehend aus Bodenplatte und Bügel, inkl. sämtlicher erforderlicher Befestigungsmittel, sowie vormontierter Schienenhalterungen. Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	montieren, inkl. Ausgleich von Unebeneheiten, um eine durchgängige, fluchtende Reihenmontage zu ermöglichen. Die PV-Module selbst werden bauseits durch das Folgegewerk Elektro montiert und angeschlossen. Die proaktive Zusammenarbeit an der Schnittstelle und Mitwirkung hinsichtlich des erhöhten Abstimmungsbedarfs ist Bestandteil der Leistung. Flächenlast PV-Anlage: max. 30kg/qm gem. stat. Berechnung Bodenplatte: Material: Aluminium oder Edelstahl L/B/H: ca. 1390 / 390 / 200 mm Aufnahme für Bügel in Grundplatte integriert. Bügel: Material: Aluminium oder Edelstahl L/B/H: ca. 985 / 45 / 717 mm Neigung: 15 Grad Das Gesamtsystem muss in Verbindung mit Trennvlies, Wasser-Retentionsboxen, Filtervlies, sowie weiteren Gründachbestandteil desselben Herstellers umgesetzt werden. Eine Berechnung der notwendigen Auflast ist inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems durch den Hersteller zu erbringen (separate Position). Ein gutachterlicher Nachweis, dass die Dachbegrünung mit Solaraufständiger weiterhin die Eigenschaften einer "harten Bedachung" aufweist, ist durch den Hersteller zu erbringen. Eine Europäische Technische Bewertung als Bestandteil einer Systemlösung ist nachzuweisen.			
		194 St	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.06		Unterkonstruktion PV-Anlage, Netto:		
30.02.07 Bereich Absturzsicherung				
Systembeschreibung Geländer/ Seitenschutzsystem der Klasse A, zur kollektiven Sicherung von Personen gegen Absturz. Das Geländer wird parallel zum Dachrand permanent mittels Wandhaltern unter dem Attikablech auf der Oberseite mit dem Rohbau der Attika verbunden. Wandhalter geeignet für 10 cm aufgehende Attika-Wärmedämmung. Geländer bestehend aus Obergurt, Knielauf sowie Geländerpfosten / Holme. Alle Verbindungen zwischen Obergurt, Knielauf,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Geländerpfosten und Holme verschweißt, verschliffen und beschichtet. Offene Geländerenden sind unzulässig. Geländerpfosten in passenden Pfostenaufnahmen mit Wandhaltern verschraubt.			
	Das gesamte Geländer/ Seitenschutzsystem sowie jegliche Befestigungsmittel sind witterungsfest und korrosionsbeständig auszuführen. Mögliche Rohbautoleranzen nach DIN sind mittels Unterfütterung der Wandhalter mit Mörtelglattnstrich oder Futterblechen auszugleichen und einzukalkulieren.			
	Geländer/ Seitenschutzsystem inklusive prüffähiger Werk- und Montageplanung, sowie Statik (gesonderte Position). Die Kalkulation des Geländers erfolgt auf Grundlage der Detailpläne und den nachfolgenden Angaben. Die Dimensionierung der Konstruktion ist gem. statischem Nachweis bzw. n. A. Hersteller zu wählen.			
	Horizontale Holmlast Geländer: min. 1 kN/m Höhe Absturzsicherung ü. OK Dach: min. 110 cm gem. DIN EN ISO 14122:2016: Typ A			
	Wandhalter: Z-Winkel mit aufgeschweißter Pfostenaufnahme			
	Maße Wandhalter: ca. 370 x 90 x 15 mm			
	Abstand Wandhalter: ca. 1,50 m			
	Material Wandhalter: Aluminium oder Stahl, verzinkt			
	Befestigungsmittel Wandhalter: Bolzenanker, Edelstahl			
	Geländerpfosten / Holme: ca. 60x20 mm			
	Obergurt, Knielauf: ca. 60x20 mm			
	Länge Pfosten: ca. 92/97 cm			
	Höhe Obergurt ü. OK Dach: 110 cm			
	Höhe Knielauf ü. OK Dach: 60 cm			
	Abstand Geländerpfosten: ca. 0,75 m			
	Abstand Geländerholme: ca. 1,50 m			
	Material Geländer: Aluminium oder Stahl, verzinkt			
	Oberfläche Geländer: natur			
	Detailpläne: 349-DE 301 Attika OG1 DG			
	Einbauort: Dachflächen OG1/DG			
30.02.07.001	Planung, technische Bearbeitung und statischer Nachweis			
	Erstellung der Systemplanung für die einzelnen Dachflächen unter Berücksichtigung der bauseitigen Rahmenbedingungen, sowie technische Bearbeitung, sofern über die VOB-Nebenleistungen hinausgehend und statischer Nachweis für die gesamte Konstruktion.			
	In Verbindung mit den Detailplänen des Architekten als Kalkulationsgrundlage hat der AN die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: prüffähigen statischen Nachweise, sowie Montagezustände zu erbringen. Sollten Abweichungen von den vordimensionierten Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen. Die technische Bearbeitung beinhaltet das Erstellen und die Vorlage einer prüffähigen Werk- und Montageplanung, das Nachführen der Werk- und Montageplanung nach Prüfrückläufen, sowie den dazugehörigen statischen Nachweis. Inkl. Übergabe in digitaler Form an den AG. Sowie zur Vorlage beim vom AG benannten Prüfstatiker in jeweils 1-facher Papieraufbereitung durch den AN. Einweisung des AG/ Nutzers bei Übergabe.			
		1 psch		GP
30.02.07.002	Geländer, gerade Lieferung und Montage eines geraden Geländers gem. Systembeschreibung und Statik. Bestehend aus Obergurt, Knielauf, Geländerpfosten, Holm sowie allen benötigten Befestigungsmitteln. Abrechnung nach Laufmeter.			
		110 m	EP.....	GP
30.02.07.003	Geländer, Eckverbindung 90° Wie vorbenannt, jedoch als 90° Eckverbindung. Verbindung verschweißt, verschliffen, beschichtet. Material Verbinder: Aluminium Abrechnung nach Stück.			
		3 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.07.004	Geländer, Eckverbindung >90° Wie vorbenannt jedoch als 115-125° Eckverbindung. Verbindung verschweißt, verschliffen, beschichtet. Abrechnung nach Stück.	3 St	EP.....	GP
30.02.07.005	Geländer, Eckverbindung >135° Wie vorbenannt jedoch als 140-150° Eckverbindung. Verbindung verschweißt, verschliffen, beschichtet. Abrechnung nach Stück.	1 St	EP.....	GP
30.02.07.006	Wandhalter Geländer, Z-Winkel Lieferung und Montage Wandhalter als Z-Winkel gemäß Systembeschreibung und Statik inkl. Befestigungsmitteln. Inkl. Ausgleich möglicher Rohbautoleranzen nach DIN mittels Unterfütterung mit Mörtelglattstrich oder Futterblechen. Abrechnung nach Stück.	74 St	EP.....	GP
30.02.07.007	Zulage Pulverbeschichtung Mehrpreis zu vorbeschriebenem Geländer mit allen Elementen in pulverbeschichteter Ausführung. Farbe RAL nach Wahl AG.	1 psch		GP
30.02.07.008	Eindichten Flüssigkunststoff Herstellen des Dachabdichtungsanschlusses an Durchdringungen von Wandhaltern an der Attika mit Flüssigkunststoff und Armierung mittels Poyestervlieseinlage. Basiswerkstoff PMMA, 2-komponentig, dauerhaft UV-stabil. Zulassung gem. ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien. Schichtdicke: ca. 2 mm Farbe: Grau bis Schwarz – Vorbereitung: Abklebung und bei Bedarf Voranstrich (Haftvermittlung/ Grundierung des Untergrundes). – Flüssigkunststoff in mind. 2 Schichten gem. Herstellervorgabe aufbringen und Vlies mit überlappenden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Stößen einlegen. Inkl. Ausbildung von Kehlen. – Abdichtung mind. 10cm auf die Wandhalter und mind. 10-15cm auf die angrenzende vertikale bzw. horizontale Verbundabdichtung führen. – Abklebung rechtzeitig vor Aushärtung entfernen.	74 St	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.07		Absturzsicherung, Netto:		
30.02.08 Bereich Treppe und Überstieg				
30.02.08.001	Planung, technische Bearbeitung und statischer Nachweis Erstellung der Konstruktionen für die vier nachfolgend beschriebenen Treppenanlagen unter Berücksichtigung der bauseitigen Rahmenbedingungen, sowie technische Bearbeitung, sofern über die VOB-Nebenleistungen hinausgehend und statischer Nachweis für die einzelnen Konstruktion. In Verbindung mit den Detailplänen des Architekten als Kalkulationsgrundlage hat der AN die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, die prüffähigen statischen Nachweise, sowie Montagezustände zu erbringen. Sollten Abweichungen von den vordimensionierten Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten detailliert abzustimmen. Die technische Bearbeitung beinhaltet das Erstellen und die Vorlage einer prüffähigen Werk- und Montageplanung, das Nachführen der Werk- und Montageplanung nach Prüfrückläufen, sowie den dazugehörigen statischen Nachweis. Inkl. Übergabe in digitaler Form an den AG. Sowie zur Vorlage beim vom AG benannten Prüfstatiker in jeweils 1-facher Papierausfertigung durch den AN.			
		1 psch		GP
30.02.08.002	Stahlwangentreppe mit Podest, 2 Gitterroststufen, beidseitiges Geländer, 100cm breit Lieferung und Montage einer Stahlwangentreppe mit zwei Gitterroststufen, Gitterrostpodest und beidseitigem Geländer. Inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel. Alle Einzelteile mit allen erforderlichen Bohrungen, alle Bauteile und Befestigungs- und Verbindungsmittel feuerverzinkt. Stahlgüte aller Stahlelemente mind. S 235 JR.			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Treppenkonstruktion bestehend aus zwei abgewinkelten Stahlwangen aus U220-Profilen mit angeschweißten Auflagern für Gitterrost und Stufen. Inkl. Querträger aus U160 Profil zur Montage der Wangen an Betonwand mittels Bolzenanker. Die Wangen sind als Fußleiste auszubilden und mit Überstand an den Stufen/ Podesten zu befestigen. Stahlwangen liegen mit geschlossener Kopfplatte mittels Neopren o. Elastomer-Unterlegplatten auf Estrich/ Betonboden. Zusätzliche Querträger als aussteifende Unterkonstruktion/ Auflager der Gitterroste aus Rechteckhohlprofilen inkl. Kopfplatten sind nach Erfordernis/ Flächenlast einzukalkulieren. Stufen bestehend aus zwei Gitterroststufen mit 30/30/3 mm Maschung, auf vorbenannte Auflager angeschweißt. Inkl. Sicherheitsantrittskante, Rutschhemmung mind. R10 Podest bestehend aus Gitterrost mit 30/30/3 mm Maschung, auf vorbenannte Auflager angeschweißt. U-Profil Randeinfassung, Rutschhemmung mind. R10. Geländer bestehend aus Hand- und Knielauf aus Rundrohr, sowie drei Pfosten aus Rundrohr je Geländerseite. Hand- und Knielauf an Pfosten angeschlossen/ verschweißt. Keine offenen Geländerenden zulässig. Pfosten mittels Kopfplatten an Stahlwangen befestigt. Die Kalkulation der Position erfolgt auf Grundlage der Detailpläne. Die Dimensionierung der Konstruktion ist gem. statischem Nachweis zu wählen. Maße: Treppe gesamt (LxBxH): ca. 162 x 116 x 140 cm Podest (LxB): ca. 117 x 100 cm Höhe Podest ü. OK FFB: ca. 50 cm Stufen (LxB): 27 x 100 cm Durchmesser Handlauf: mind. 40 mm Durchmesser Knieflauf: ca. 15 mm Durchmesser Pfosten: mind. 40 mm Höhe Geländer ü. OK Podest: mind. 90 cm Flächenlast Gitterroste: mind. 11 kN nach EN 10027-1: S 235 JR Oberfläche: Stahl, feuerverzinkt Siehe Detail: 349-DE-811 Stahltreppe OG1 Kältezentrale / Rückkühler Einbauort: OG1 Kältezentrale (Innenraum) / Ausstieg auf Dachfläche Rückkühler			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP.....	GP
30.02.08.003	Stahlwangentreppe mit Podest, 2 Gitterroststufen, beidseitiges Geländer, 125cm breit			
Wie vorbenannt, jedoch mit Maßänderung:				
Maße:				
Treppe gesamt (LxBxH):		ca. 154 x 141 x 146,5 cm		
Podest (LxB):		ca. 117 x 125 cm		
Höhe Podest über OK FFB:		ca. 56,5 cm		
Stufen (LxB):		27 x 125 cm		
Durchmesser Handlauf:		mind. 40 mm		
Durchmesser Knieflauf:		ca. 15 mm		
Höhe Geländer ü. OK Podest:		mind. 90 cm		
Flächenlast:		mind. 11 kN		
Siehe Detail:				
349-DE-813 Stahltreppe DG Aufzugsüberfahrt				
Einbauort: DG Aufzugsmaschinenraum (Innenraum) / Ausstieg auf Dachfläche				
		1 St	EP.....	GP
30.02.08.004	Stahlwangentreppe mit Podest, 2 Gitterroststufen, beidseitiges Geländer, 250cm breit			
Wie vorbenannt, jedoch mit geteiltem Podest/ Stufen und zusätzlicher mittiger Wange, sowie Maßänderung:				
Maße:				
Treppe gesamt (LxBxH):		ca. 160 x 266 x 140 cm		
Zwei Podeste je (LxB):		ca. 117 x 125 cm		
Höhe Podest ü. OK FFB:		ca. 50 cm		
Vier Stufen je (LxB):		27 x 125 cm		
Durchmesser Handlauf:		mind. 40 mm		
Durchmesser Knieflauf:		ca. 15 mm		
Durchmesser Pfosten:		mind. 40 mm		
Höhe Geländer ü. OK Podest:		mind. 90 cm		
Flächenlast:		mind. 11 kN		
Siehe Detail:				
349-DE-812 Stahltreppe OG1 Lüftungszentrale / Dachaustritt				
Einbauort: OG1 Lüftungszentrale (Innenraum) / Ausstieg auf Dachfläche				
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.08.005	Außen-Stahlwangentreppe, L-Form mit Podesten, 25 Gitterroststufen, beidseitiges Geländer, 90cm breit Zweiläufige Stahlwangen-Treppenkonstruktion für den Außenbereich in L-Form, mit beidseitigem Geländer, einem Zwischenpodest und einem oberen Abschlusspodest als Attikaüberstieg. Treppe als Überstieg zwischen Dachfläche OG1 auf Dachfläche DG. Die Treppenkonstruktion ist zug- und scherfest mittels HEA-Trägern und Kopfplatten an der StB-Rohbau-Außenwand zu befestigen. Die Anzahl/ Dimensionierung der Träger, sowie Kopfplatten ist gem. statischem Nachweis zu wählen. Die Treppenwangen werden mittels angewinkelten Auflagern aus U220 Profilen an den HEA-Trägern befestigt/ verschraubt. Die Montage der Treppe auf die Distanzkonsolle erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt - nach der Fertigstellung der Fassadenarbeiten. Die Einlagerung des Treppenelements erfolgt in separater Position. Die gesamte Treppenkonstruktion, sowie jegliche Befestigungsmittel sind witterungsfest und korrosionsbeständig auszuführen. Stahlgüte aller Stahlelemente mind. S 235 JR. Stahlwangen an Treppenläufen und Podesten aus U220-Profilen, Podeste und Stufen aus Gitterrosten. Die Wangen sind als Fußleiste auszubilden und mit Überstand an den Stufen/ Podesten zu befestigen. Zusätzliche Querträger (QRO) als aussteifende Unterkonstruktion/ Auflager der Gitterroste aus Rechteckhohlprofilen inkl. Kopfplatten sind nach Erfordernis/ Flächenlast einzukalkulieren. Kopfplatte 1: Stahlkopfplatte an HEA Träger verschweißt, gelocht für die Befestigung an Rohbau mittels Bolzenankern; Maße 250x250x20 mm, insgesamt 4 Stück. Kopfplatte 2: Stahlkopfplatte im Bereich der Attika, an HEA Träger verschweißt, gelocht für die Befestigung an Rohbau mittels Bolzenankern; Maße 250x350x35 mm, insgesamt 1 Stück. HEA Träger: HEA 120 Träger zur Verbindung zwischen Treppenkonstruktion und Rohbau, Länge ca. 1590 mm, insgesamt 5 Stück. Auflager Treppe: Angewinkelte U220 Profil mit aufgeschweißter, gelochter Kopf- und Fußplatte als Auflager und Verbindung der Treppenwangen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	an den vorbeschriebenen HEA Trägern. Lochung für Schraubbefestigung, insgesamt 10 Stück.			
	Querträger: Stahl-QRO-Profile mit angeschweißten Kopfplatten zur zusätzlichen Aussteifung zwischen den Treppenwangen befestigt/ verschraubt; Maße 60x6mm, insgesamt 6 Stück.			
	Lauf 1: 11 Stufenelementen und 12 Steigungen ca. 186/270 mm, mit zwei Wangen aus U220-Profilen, abgewinkelt, Lauflänge ca. 3650 mm. Lauf 2: 11 Stufenelementen und 12 Steigungen ca. 186/270 mm, mit zwei Wangen aus U220-Profilen, abgewinkelt, Lauflänge ca. 3880 mm. Lauf 3: 2 Stufenelementen und 3 Steigungen ca. 186/270 mm, mit zwei Wangen aus U220-Profilen, abgewinkelt, Lauflänge ca. 750 mm Stufen bestehend aus Gitterroststufen mit 30/30/3 mm Maschung. Inkl. Sicherheitsantrittskante und beidseitigen Auflagerlaschen/ -winkeln, Rutschhemmung min. R11. Zwischen Wangen auf vorbenannte Auflager angeschweißt oder verschraubt. Podeste als Gitterrostebenen mit 30/30/3 mm Maschung. Inkl. beidseitigen Auflagern/ Laschen seitlich an den Wangen; Rutschhemmung min. R11. Zwischen Wangen auf vorbenannte Auflager angeschweißt oder verschraubt. Geländer bestehend aus Hand- und Knielauf und Pfosten aus Rundrohr. Insgesamt ca. 10 Pfosten je Geländerseite. Hand- und Knielauf an Pfosten angeschlossen/ verschweißt und verschliffen. Keine offenen Geländerenden zulässig. Alle Pfosten sind mittels Kopfplatten an der Oberseite der Stahlwangen zu befestigen. Maße: Treppe gesamt Lauf 1 (LxBxH): ca. 775 x 106 x 550 cm Treppe gesamt Lauf 2 (LxBxH): ca. 200 x 106 x 160 cm Zwischenpodest (LxB): ca. 90 x 90 cm Höhe Zwischenpodest ü. OK Dach: ca. 225 cm Abschlusspodest (LxB): ca. 216 x 90 cm Höhe Abschlusspodest ü. OK Dach: ca. 450 cm Stufen (LxB): 27 x 100 cm Abstand zur Rohbauwand: ca. 50 cm Länge Distanzkonsolen: ca. 64 cm			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Durchmesser Handlauf:	mind. 40 mm		
	Durchmesser Knieflauf:	ca. 20 mm		
	Durchmesser Pfosten:	mind. 40 mm		
	Höhe Geländer ü. OK Podest:	mind. 100 cm		
	Flächenlast Gitterrostet:	mind. 11 kN		
	nach EN 10027-1:	S 235 JR		
	Oberfläche:	Stahl, feuerverzinkt		
	Befestigungsmittel:	Bolzenanker, Edelstahl		
	Siehe Detail:			
	349-DE-810 Stahltreppe OG1 / DG			
	Einbauort: Dachfläche OG1 / DG			
		1 St	EP.....	GP
30.02.08.006	Außen-Stahlwangentreppe, Zwischenlagern			
	Zwischenlagern der vorbenannten Stahlwangentreppe, einschl. Transport und Anfahrt zur Montage. Stahlwangentreppe gegen Beschädigung und Witterungseinflüsse bis zum Abruf durch die Bauleitung schützen.			
	Größe der Teile: bis ca. 15 m²			
	Dauer der Zwischenlagerung: 12 Wochen			
		1 psch		GP
Summe Bereich 30.02.08		Treppe und Überstieg, Netto:		
30.02.09 Bereich Sonstiges				
30.02.09.001	Auflastberechnung			
	Nachweis der Sicherung gegen Windsog gemäß Flachdach-Richtlinie (DIN 18531-3) für alle Dachflächen mit verklebtem Aufbau, mit Ermittlung der erforderlichen Auflast und/ oder zusätzlicher mechanischer Befestigungen der Abdichtung, insbesondere in Randbereichen.			
	Gebäudehöhe ca. 14 m über OK umgebendes Gelände.			
	Gebäudehöhe:			
	• Dachfl. ü. EG = ca. 4,30 - 7,30 m ü. GOK			
	• Dachfl. ü. OG1 = ca. 8,20 - 11,20 m ü. GOK			
	• Dachfl. ü. DG = ca. 13,75 m ü. GOK			
		1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.02.09.002	Überbrückungslasche Blitzschutz Überbrückungslasche für den Blitzschutz aus witterungsbeständigem Aluminium, zur leitfähigen Überbrückung von Stoßstellen an Attikaabdeckungen, verschraubt oder genietet. Erforderliche Anzahl abhängig von der Fugenplanung der Attikaabdeckung. Liefern und montieren.	94 St	EP.....	GP
30.02.09.003	Blitzschutzleitungen durchführen Durchführung der Blitzschutzleitungen unterhalb der Attikaabdeckung und -bohle, aus dem Fassadenbereich oder oberseitig aus der StB-Attika, auf die Dachfläche, in Zusammenarbeit mit dem Fremdgewerk Blitzschutz. Entsprechender Platz ist sicher- bzw. herzustellen.	22 St	EP.....	GP
30.02.09.004	Blitzschutzleitungen eindichten Eindichten der Blitzschutzleitungen aus Aluminium, Querschnitt ca. 1 cm, in der 2-lagigen Verbundabdichtung, bzw. der 2-lagigen Dachabdichtung.	22 St	EP.....	GP
30.02.09.005	Taubenschreckanlage Taubenschreckanlage liefern und auf Dachrändern (Attika) mehrerer Dächer montieren. Jeweils zwei parallel verlaufende Edelstahlrundstangen als Zwillingshochspannungsleitung, Durchmesser 2 mm. Auf die Flächen aufgeklebte Abstandshalter (Isolatoren) aus Polycarbonat o.Ä. mit Abstand von ca. 30cm. Abrechnung nach Gesamtlänge.	185 m	EP.....	GP
30.02.09.006	Elektrischer Anschluss Taubenschreckanlage Elektrischer Anschluss der Taubenschreckanlage, bestehend aus: – Impulsgeber N 400, 4,8kV – Wechselkontakt 16 A, 250V, asymmetrischer Kontaktgeber			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.02	Untertitel	Umkehrdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Multispannungsnetzteil – Gehäuse mit Betriebs- und Schaltzustandsanzeigen, Drehschalter und Potentiometer Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung. Als komplett funktionsfähige Einheit für vorgenannte Taubenschreckanlage. Liefern und auf Anweisung der Bauleitung einbauen.			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
30.02.09.007	Zuleitung für Taubenschreckanlage			
	Zuleitung für Taubenschreckanlage; vom Impulsgeber im Gebäudeinnern zum jeweiligen Anschlußpunkt der äußeren Hochspannungsleitung, auf mehreren Dächern.			
		20 m	EP.....	GP
30.02.09.008	Handmuster Pulverbeschichtung Metallbauteile			
	Anfertigen und Liefern von Handmustern für die gemeinsame Bemusterung der Pulverbeschichtung. Auswahl nach RAL-/ NCS-Farbtönen (ggf. metallic), sowie verschiedener Oberflächenstrukturen.			
	Bemusterung und Festlegung eines Farbton für die folgenden Bauteile:			
	– Attikableche			
	– Absturzsicherung			
	– Attikaverkleidung			
	– Warmdacheindeckung			
	Größe Handmuster: DIN A4			
		3 St	EP.....	GP
Summe Bereich 30.02.09			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Untertitel 30.02			Umkehrdach, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
30.03	Untertitel Warmdach			
30.03.01	Bereich Regelaufbau			

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Warmdachaufbau Gefordert wird ein Warmdachsystem mit selbsttragender Profilblecheindeckung mit mind. 1,5° Gefälle (bzw. ca. 2,62%) und aufeinander abgestimmten Systemprodukten. Der Dachaufbau muss die Anforderungen der DIN 4120-4 auf Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) erfüllen. Die Dachfläche ist nur zu Wartungszwecken begehbar. Planverweis: 349-DE-101 WDVS DG				
30.03.01.001	Voranstrich, bituminös Kaltflüssiger Bitumenvoranstrich, schnelltrocknend, lösemittelhaltig, Verbrauch ca. 300g/qm. Dachfläche zur Verbesserung der Haftung der bituminösen Dampfsperre (separate Position) vollflächig vorstreichen oder spritzen, inkl. Tiefzug über die Stirnseiten der StB-Deckenplatte. Untergrund: Pultdachfläche mit 3% Gefälle (RD ü. DG) aus Stahlbeton, besenrein, staubfrei und trocken, frostfrei.	20 m²	EP.....	GP
30.03.01.002	Dampfsperre, bituminös Dampfsperre und Notabdichtung, bestehend aus kaltselbstklebender Polymerbitumendampfsperrbahn mit Aluminiumeinlage, trittfest. Liefern und einbauen, Stöße mind. 10 cm überlappend, inkl. Tiefzug an den Dachrändern über die Stirnseiten der StB-Deckenplatte. Wasserdampfdurchlässigkeit: ≥ 1500 m Dicke: ca. 3,0 mm Untergrund: Pultdachfläche mit 3% Gefälle (RD ü. DG), mit bituminösem Voranstrich	20 m²	EP.....	GP
30.03.01.003	Flachdachdämmung, Warmdach, MW 035, 20cm, DAD Wärmedämmung für Warmdach aus Mineralwolledämmstoffplatten (MW) nach EN 13162, DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAD (Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen), hydrophobiert, lückenlos, komprimiert mit versetzten Fugen und hohlraumfrei eingebaut. Material: komprimierbarer Mineralwollerollfilz Komprimierung: ca. 20 mm nach Herstellervorgaben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lieferdicke: 20 cm			
	Einbaudicke: 18 cm			
	Anwendungstyp: DAD-dk			
	Wärmeleitfähigkeit: ≤ 0,035 W/(mK)			
	Brandverhalten: A1 nicht brennbar (DIN 4102-1)			
	Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Dampfsperre zu verlegen, einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in Abschlussbereichen, sowie dem Anarbeiten an die Unterkonstruktion.			
	Abrechnung nach horizontaler Fläche.			
		20 m²	EP.....	GP
30.03.01.004	Profilblecheindeckung, selbsttragend			
	Selbsttragende Profilblecheindeckung mit thermisch getrennten Haltern und aufeinander abgestimmten Systemprodukten inkl. sämtlicher erforderlicher Montagemittel. Mindestneigung nach Systemvorgaben des Herstellers beachten (mind. 1,5° Gefälle bzw. ca. 2,62%).			
	Liefern und gem. Herstellervorgaben und allg. bauaufsichtlicher Zulassung einbauen.			
	Bestehend aus:			
	– Stahl-Hutprofil, wärmegeklämmt, ggf. 2-teilig für Toleranzausgleich und Höhenverstellbarkeit. – Verbundklipp (Halter) mit Stahlkern und glasfaserverstärkter Kunststoffummantelung, wärmebrückenfrei gem. EnEV, auf Unterkonstruktion zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Profiltafeln. Abstände und Anzahl gem. statischer Berechnung. Komprimierte Dämmstoffhöhe beachten. – Stehfalz-Aluminium-Profiltafeln als Profileindeckung, werksseitig vorgefertigt mit kreisrunden Falzverbindungen zum maschinellen Verbördeln. Abmessungen ca. 65/400/1mm. Legiert, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbton gem. A. Architekt. – Festpunktausbildung gem. statischer Erfordernis.			
	Untergrund: Pultdachfläche mit 3% Gefälle (RD ü. DG), mit bituminösem Voranstrich, Dampfsperre und komprimierter mineralischer Wärmedämmung			
		23 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 30.03.01			Regelaufbau, Netto:	.....
30.03.02 Bereich Abschlüsse				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.03.02.001	First			
	Ausbildung des Pultdachfirsts gem. Systemvorgaben des Herstellers inkl. sämtlicher erforderlicher Montagemittel und Verschnitt. Bestehend aus:			
	– Aufkantung als Dachrandabschluss mittels Gipsfaserplatte, Dicke 15mm, Höhe ca. 27cm, geeignet als Untergrund für bauseitige WDVS-Fassade. Einbau bündig mit Firstkante (roh), mittels punktueller Montagewinkel aus verzinktem Stahlblech, ca. 10/27cm, verschraubt auf der StB-Decke mit Dampfsperre. Mit Stützprofil aus Aluminium, Dicke 1mm, 2-fach gekantet, Abwicklung ca. 43cm, als Unterkonstruktion der Dachrandabdeckung. – Stehfalz-Aluminium-Profiltafeln bis zum Dachrandabschluss verlegen und auffalten gem. A. Hersteller. Schließblech mit Formfüller gem. A. Hersteller einbauen. Ggf. druckfest unterbauen. – Dachrandabdeckung (Firstblech) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, Dicke 1mm, 3-fach gekantet, Breite ca. 45cm, Abwicklung ca. 57cm. Legiert, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbton wie Dacheindeckung gem. A. Architekt. Mit Stoßverbindern, regensicher und blitzstromleitend miteinander verbunden. Inkl. Eckausbildungen im Übergang zu den Ortgängen.			
		5 m	EP.....	GP
30.03.02.002	Ortgang			
	Ausbildung der Ortgänge gem. Systemvorgaben des Herstellers inkl. sämtlicher erforderlicher Montagemittel und Verschnitt. Bestehend aus:			
	– Aufkantung als Dachrandabschluss mittels Gipsfaserplatte, Dicke 15mm, Höhe ca. 27cm, geeignet als Untergrund für bauseitige WDVS-Fassade. Einbau bündig mit Ortgangkante (roh), mittels punktueller Montagewinkel aus verzinktem Stahlblech, ca. 10/27cm, verschraubt auf der StB-Decke mit Dampfsperre. Mit Stützprofil aus Aluminium, Dicke 1mm, 2-fach gekantet, Abwicklung ca. 43cm, als Unterkonstruktion der Dachrandabdeckung. – Aluminium-Ortangleiste, Verstärkungsprofil und Sturmhaken nach A. Hersteller am äußersten Verbundklipp (Halter) einbauen. Zwischenraum zur Aufkantung mit Mineralwolle auffüllen, Einbaudicke ca. 80mm, Streifenbreite ca. 11cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	– Dachrandabdeckung (Ortgangblech) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, Dicke 1mm, 3-fach gekantet, Breite ca. 41cm, Abwicklung ca. 58cm. Legiert, Oberfläche pulverbeschichtet, Farbton wie Dacheindeckung gem. A. Architekt. Mit Stoßverbindern, regensicher und blitzstromleitend miteinander verbunden.	10 m	EP.....	GP
30.03.02.003	Traufe Ausbildung der Pultdachtraufe gem. Systemvorgaben des Herstellers inkl. sämtlicher erforderlicher Montagemittel und Verschnitt. Bestehend aus: – Aufkantung als Dachrandabschluss mittels Gipsfaserplatte, Dicke 15mm, Höhe ca. 17cm, geeignet als Untergrund für bauseitige WDVS-Fassade. Einbau bündig mit Traufkante (roh), mittels punktueller Montagewinkel aus verzinktem Stahlblech, ca. 10/17cm, verschraubt auf der StB-Decke mit Dampfsperre. Mit Stützprofil aus Aluminium, Dicke 1mm, 1-fach gekantet, Abwicklung ca. 35cm, als Unterkonstruktion des Rinnenhalters (separate Position). – Stehfalz-Aluminium-Profiltafeln ca. 30cm über den Dachrand führen, Rinneneinstand 60mm in fertigem Zustand, mit statischer Randaussteifung, Abbiegen der Bahnenden im Bereich des Bodenbleches. Ggf. druckfest unterbauen. – Traufenwinkel ca. 40/20/2mm, mit Traufendichtung (Kompriband) und Bördelfüller gem. A. Hersteller einbauen.	5 m	EP.....	GP
Summe Bereich 30.03.02		Abschlüsse, Netto:		
30.03.03 Bereich Dachentwässerung				
30.03.03.001	Rinneneinlaufblech Rinneneinlaufblech mit Rückkantung als Übergang zwischen Dachfläche und Regenrinne, Blechdicke ca. 6-8 mm, 3-fach gekantet. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. Material: Titan-Zinkblech oder Aluminium Abwicklung: ca. 230mm	5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.03.03.002	Regenrinne, vorgehängt Vorgehängte, kastenförmige Dachrinne mit Außenwulst, mit bündig eingelassenen Rinnenhaltern. Rinnenhalter verzinkt, Blechdicke ca. 6-8 mm, inkl. Stützwinkel zur Befestigung. Nach Bedarf mit Dehnungsausgleichsbändern aus Synthesekautschuk, gem. Klempnerfachregeln. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmitteln und Verschnitt. Material: Titan-Zinkblech oder Aluminium Nenngröße: 333 mm Zuschnitt: 0,7mm x 333 mm x 5000 mm	5 m	EP.....	GP
30.03.03.003	Rinnenendstück Rinnenendstück passend zur vorbeschriebenen Rinne, flach, gebördelt oder aufsteckbar. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel. Material: Titan-Zinkblech oder Aluminium	2 St	EP.....	GP
30.03.03.004	Wasserfangkasten Wasserfangkasten zur Entwässerung der Dachrinne, Blechdicke ca. 6-8 mm. Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt. Material: Titan-Zinkblech oder Aluminium Größe: 333/100 Nenngröße : DN 100	1 St	EP.....	GP
30.03.03.005	Fallrohr, DN100 Fallrohr mit rundem Querschnitt zur Dachentwässerung, inkl. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Montage zu späterem Zeitpunkt an bauseitiger WDVS-Fassade. Zusätzliche spätere Anfahrt als separate Position. Werkstoff: Titan-Zinkblech nach DIN EN 988 Oberfläche: vorbewittert, unbeschichtet Farbe: grau Nahtausführung: Klasse X Nenndicke: 0,65 mm Nenngröße: DN100 Länge: ca. 3,50m	4 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten		
30.03	Untertitel	Warmdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
30.03.03.006	Fallrohrbogen, DN100			
	Fallrohrbogen aus Titan-Zinkblech mit rundem Querschnitt, DN100, passend zu Vorposition. Winkel ca. 85°.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 30.03.03				
Dachentwässerung, Netto:				.....
Summe Untertitel 30.03				
Warmdach, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
Summe Titel 30				
Dachabdichtungsarbeiten, Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....
40 Titel Trockenbauarbeiten				
40.01 Untertitel Trockenbauwände				
Systembeschreibung				
Nichttragende innere Trennwand DIN 4103-1 als Montagewand, mit beidseitiger, mehrlagiger Beplankung aus Gipsplatten, zweilagige Beplankung ist stoßversetzt zu montieren.				
Einbaubereich 2 nach DIN 4103-1. Verarbeitung nach DIN 18181.				
Beplankung 2-lagig, Art der Beplankung (nach DIN 18180): beide Lagen Bauplatte GKFI mit erhöhter Anforderung an:				
- Robustheit der Oberfläche				
- Härte, Stoßfestigkeit				
- Dübelbelastbarkeit				
- imprägniert				
Brandverhalten der Platten (beide Lagen): A2 (DIN EN 13501-1)				
Beschrieben ist die Mindestanforderung an die Beplankung. Abhängig von den Angaben in den Positionen wie Raumhöhe, Einbausituation, weitere Anforderungen können höhere Beplankungsqualitäten (z.B. 15mm anstelle 12,5mm) erforderlich werden und sind entsprechend dem Herstellersystem festzulegen und zu kalkulieren.				
Unterkonstruktion				
Ausführung mit Metall-Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
40	Titel	Trockenbauarbeiten		
40.01	Untertitel	Trockenbauwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	18182-1, CW Metallständer (t = mind. 0,6mm), Boden und Deckenanschlüsse mit Randprofilen UW, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln. Montage auf Wand- und Bodendämmstreifen des Herstellers. Ständerabstand max. 62,5cm. Die Festlegung von Profilen und Ständerabstand sind in Abhängigkeit von der Angaben in den Positionen wie Raumhöhe, Einbausituation, weitere Anforderungen und entsprechend dem Herstellersystem festzulegen. Vorhandener Befestigungsuntergrund: Stahlbetonboden, -decken, -wände und -unterzüge Mineralwolleeinlage: Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Dicke mind. 60 mm, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1, Bei Einfachständerwänden einlagig, dicht stoßen, langfristig abrutschsicher verlegen. Hier beschrieben ist die Mindestausstattung, weitergehende Anforderungen in den Positionen können die Anpassung der Dämmung erforderlich machen. Die Platten sind trocken einzubauen; Fugen zu verspachteln gemäß Systemvorgabe, mit Bewehrungsstreifen, Abspachtelung der sichtbaren Verbindungsmittel, Grat- und stufenloses Nachspachteln, sowie schleifen der Oberflächen. Oberflächenqualität: Q2, wenn nicht anders ausgeschrieben. Soweit in Positionen nicht anders gefordert ist das bewertetes Schalldämm-Maß $R_w \geq 47$ dB einzuhalten und nachzuweisen. Einbauort: OG1 Raum: 01.002.00 Lüftungszentrale und 01.002.01 Kältezentrale Die nachfolgend beschriebenen Trockenbauwände sind als vorgezogene Leistung für die Ausführung von Folgegewerken erforderlich. Die Montage wird <u>nicht</u> unterbrochen für den Einbau von Installationen.			
40.01.001	Innenwand, 2x12,5mm, 1x100mm, D=15cm, F90-A Lieferung und Montage von Innenwänden als Einfachständerwand wie in Systembeschreibung beschrieben. Ständerwerk inkl. Anschlussdichtung an angrenzende Bauteile. Beplankung inkl. starrem Anschluss mit Anspachtelung an angrenzende Bauteile. Oberflächenqualität Q2. Wandstärke: 150 mm Wandhöhe: ca. 3,64 m Wandlägen: 2x ca. 7,85m gerade, 1x ca. 14,68m in Segmenten Metallprofile: CW 100 mm Beplankung: 2-lagig, beidseitig 2x12,5 mm GKFI Mineralwolleeinlage: mind. 60 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verba-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
40	Titel	Trockenbauarbeiten		
40.01	Untertitel	Trockenbauwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Feuerwiderstandsklasse: F90-A (nach DIN 4102-2) Oberflächenqualität: Q2			Übertrag:
	Einbauort: OG1 Raum: 01.002.00 Lüftungszentrale und 01.002.01 Kältezentrale			
		103 m²	EP.....	GP
40.01.002	Mehraufwand erschwerte Einbausituation Mehraufwand erschwerte Einbausituation an Bodenschwellen inkl. Anarbeiten. Ein lückenloser Einbau an die Stirnseiten angrenzender Stahlbeton-Aufkantung ist sicherzustellen, für das spätere bauseitige Aufbringen einer Havarieabdichtung inkl. Sockelhochzug durch das Folgegewerk Estrich- und Bodenbelagsarbeiten. Inkl. Anarbeiten und Anschlussausbildung n. Erfordernis, bzw. gem. A. Hersteller. Schwelle: Stahlbeton Dicke: 10cm Höhe: ca. 25cm ab OK RB			
		7 St	EP.....	GP
40.01.003	Mehraufwand Anarbeiten an Unterzüge Mehraufwand erschwerte Einbausituation an Stahlbeton-Unterzügen inkl. Anpassung der Unterkonstruktion und Anarbeiten. Breite UZ: 40cm Höhe UZ: 34cm ab UK RD			
		2 St	EP.....	GP
40.01.004	Außenecken ausbilden >270° Außenecken vorgennanter Trockenbauwände im stumpfen Winkel (>270 Grad, im Grundriss nicht rechtwinklig) ausbilden mit Metall-Eckschutzschienen und Spachtelarbeit.			
		11 m	EP.....	GP
40.01.005	Türöffnung 1-flüglig mit Schwerlaststützen herstellen Türöffnung 1-flüglig in F90-A Trockenbauwänden herstellen mit Schwerlast- bzw. Teleskopstützen und Querriegel aus Stahlhohl-Profilen, mit Anschlüssen aus Kopf- und Fußplatten sowie Anschlusswinkeln und Befestigungsmaterial,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
40	Titel	Trockenbauarbeiten		
40.01	Untertitel	Trockenbauwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich Türausschnitt. Geeignet für Türblattgewicht bis 120 kg. Wandstärke: 15 cm Raum-/ Wandhöhe: ca. 3,64 m Türbreite (roh): ca. 113,5 cm Türhöhe (roh): ca. 2,45 cm ab OK RB UK Türöffnung: OK RB Übertrag:			
		1 Stk	EP.....	GP
40.01.006	Türöffnung 2-flüglig mit Schwerlaststützen herstellen Türöffnung 2-flüglig in F90-A Trockenbauwänden herstellen mit Schwerlast- bzw. Teleskopstützen und Querriegel aus Stahlhohl-Profilen, mit Anschlüssen aus Kopf- und Fußplatten sowie Anschlusswinkeln und Befestigungsmaterial, einschließlich Türausschnitt. Geeignet für Türblattgewicht bis 300 kg insgesamt. Wandstärke: 15 cm Raum-/ Wandhöhe: ca. 3,64 m Türbreite (roh): ca. 220,0 cm Türhöhe (roh): ca. 255,5 cm ab OK RB UK Türöffnung: OK RB Übertrag:			
		1 Stk	EP.....	GP
40.01.007	Öffnungen mit Laibungen in Wand 70/30cm Öffnungen als Wanddurchbrüche in F90-A Trockenbauwänden herstellen mit beplankten Laibungen - für bauseitige Brandschutzschottungen. In Wänden mit Wandstärken von 15cm, mit umlaufender einfacher 12,5mm starken GKFI-Platten-Beplankung (4-seitig). Inkl. erforderlicher Wechsel und zusätzliche Ständer. Öffnungsgröße: 70 x 30 cm Übertrag:			
		1 Stk	EP.....	GP
40.01.008	Öffnungen mit Laibungen in Wand 70/30cm, deckengleich Öffnungen als deckengleiche Wanddurchbrüche in F90-A Trockenbauwänden herstellen mit beplankten Laibungen - für bauseitige Brandschutzschottungen. In Wänden mit Wandstärken von 15cm, mit umlaufender einfacher 12,5mm starken GKFI-Platten-Beplankung (3-seitig). Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
40	Titel	Trockenbauarbeiten		
40.01	Untertitel	Trockenbauwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Inkl. erforderlicher Wechsel und zusätzliche Ständer.				
Öffnungsgröße: 70 x 30 cm				
		5 Stk	EP.....	GP
40.01.009	Arbeitsbühne Fahrbare Arbeitsbühne, bestehend aus zwei Leiterrahmen, Rollen feststellbar, einer Arbeitsplattform und zwei Umwehrungen, für die eigene Leistungserbringung wie zuvor beschreiben, inkl. Auf-/ Abbau und Vorhaltung, entsprechend der eigenen Bau-Leistungszeit.			
Raumhöhe:		3,64 m		
Arbeitshöhe:		2,00 m		
		1 psch		GP
Summe Untertitel 40.01				
		Trockenbauwände, Netto:		
Summe Titel 40				
		Trockenbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
50 Titel Zusätzliche Arbeiten				
50.01 Untertitel Stundenlohn				
Stundenlohnarbeiten nur nach vorheriger Absprache Stundenlohnarbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung zulässig. Der Nachweis ist tageweise getrennt zu führen und der Bauleitung täglich in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Zuschläge für Meister- und Vorarbeiter, sowie später geltend gemachte Ansprüche werden nicht anerkannt. Die Stundenverrechnungssätze verstehen sich einschl. aller Zulagen, Auslösungen, etc. und notwendigen Werkzeugen und Kleingeräten bis 5.000 Watt.				
50.01.001	Stundensatz Vorarbeiter/Meister Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen und die gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.01	Untertitel	Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten. Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgleichen, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.			Übertrag:
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: – Meister/Vorarbeiter	90 h	EP.....	GP
50.01.002	Stundensatz Facharbeiter Wie zuvor beschrieben. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: – Facharbeiter	190 h	EP.....	GP
50.01.003	Stundensatz Helfer Wie zuvor beschrieben. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: – Helfer	150 h	EP.....	GP
50.01.004	Stundensatz Minibagger Geräte, welche nicht in den Positionen erfasst sind und die gegen Nachweis zur Ausführung kommen: – Minibagger ohne Bedienung	10 h	EP.....	GP
50.01.005	Stundensatz LKW Geräte, welche nicht in den Positionen erfasst sind und die gegen Nachweis zur Ausführung kommen: – LKW ohne Bedienung / Fahrer	10 h	EP.....	GP
50.01.006	Entwässerung der Baugrube, Pumpe und Zubehör Pumpe einschl. Zubehör, Bedienungspersonal wird gesondert vergütet, einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, als Tauchpumpe, inkl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.01	Untertitel	Stundenlohn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlauch, 50m, Fördermenge mind. 15.000 l/h.			Übertrag:
	Die Entwässerung der Baugrubensohle ist dauerhaft sicherzustellen.			
	Diese Position greift nur für Starkregenereignisse, die über die normale Tagwasserhaltung hinausgeht.			
		2 Tag	EP.....	GP
50.01.007	Fahrtkostenpauschale			
	Fahrtkostenpauschale für zusätzliche Arbeitseinsätze auf gesonderte Anforderung oder zu einem späteren Zeitpunkt, über die in den Vorbemerkungen definierten Arbeitsabläufe mit kalkulierbaren Unterbrechungen hinaus, für 1 bis 5 Mitarbeiter.			
		10 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 50.01			Stundenlohn, Netto:	.....
50.02	Untertitel Meterrisse			
50.02.001	Meterrisse herstellen			
	Meterrisse herstellen. Ein Konzept ist zu erarbeiten und rechtzeitig vor Ausführung dem AG und Architekt vorzulegen. Die Meterrissplaketten sind anzukleben. Aufgrund der Sichtbetonwände sind Bohrungen nicht zulässig.			
		5 st	EP.....	GP
Summe Untertitel 50.02			Meterrisse, Netto:	.....
50.03	Untertitel Dichtigkeitsprüfung			
50.03.001	Wasserdichtigkeitsprüfung			
	Überprüfung der Naht- und Flächendichtigkeit aller Dachflächen nach Wahl des AN, zB..mittels Wasserdichtigkeitsprobe der Abdichtung wie folgt:			
	– visuelle Kontrolle – Einläufe mit Überlauf versehen – Dachflächen mit Wasser unter Zusatz eines Färbmittels fluten – Wasserstand messen und protokollieren			
	Bei Beginn und Ende der Prüfung:			
	– Wasser beseitigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.03	Untertitel	Dichtigkeitsprüfung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Auf Verlangen Übergabeprotokoll in digitaler Form an AG übergeben.				
Probezeit: 4 Tage				
Anstauhöhe: 5 cm i. M.				
		950 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 50.03				
			Dichtigkeitsprüfung, Netto:	.....
50.04 Untertitel Entwicklungspflege Dachbegrünung				
50.04.001 Fertigstellungspflege				
Fertigstellungspflege in mehreren Arbeitsgängen nach Erfordernis, für vorbeschriebene Extensivbegrünung durch Ansaat und Initialbepflanzung nach den FFL-Richtlinien bis zur Abnahme der Flächen:				
– ausreichend anwässern – Kahlstellen sind nachzusäen – bei Ausfall der Initialbepflanzung > 25% nachpflanzen – je nach Erfordernis düngen mit Langzeitdünger – nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen – Mähgut aufnehmen und abfahren – Fremdaufwuchs beseitigen				
Fläche: ca. 680qm				
Dauer: ca. 12 Monate (mind. eine Trocken- als auch eine Frostphase)				
Die Abnahme erfolgt bei einem projektiven Deckungsgrad von mind. 60 %.				
Abrechnung pauschal pro Jahr.				
			1 psch	GP
50.04.002 Entwicklungspflege 1 Jahr				
Entwicklungs-/ Unterhaltungspflege der extensiven Dachbegrünung anschließend an Fertigstellungspflege zur weiteren Entwicklung und Etablierung der Vegetation und Wartung der Funktionsbereiche:				
– Nachsaat, Nachpflanzung bei Fehlstellen – Wässern bei länger anhaltender Trockenheit – Düngen bei Erfordernis – Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs – Rückschnitt abgestorbener Pflanzenteile				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.04	Untertitel	Entwicklungspflege Dachbegrünung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– Entfernen von Aufwuchs, Laub, Unrat auf Kiesstreifen und sonstigen befestigten Flächen Fläche: ca. 680qm Arbeitsgänge: vierteljährlich Dauer: 1 Jahr Beginn: nach Abnahme der Fertigstellungspflege Abrechnung pauschal pro Jahr.			Übertrag:
		1 psch		GP
50.04.003	Entwicklungs-/ Unterhaltungspflege Folgejahre Entwicklungs-/ Unterhaltungspflege wie zuvor beschrieben, jedoch Folgejahre. Abrechnung pauschal pro Jahr.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 50.04				
Entwicklungspflege Dachbegrünung, Netto:				.....
50.05	Untertitel Wartungsarbeiten			
	Hinweise Wartungsleistungen Die nachfolgenden Positionen zu Wartungsleistungen (siehe auch VHB FB 242 Instandhaltung, sowie Angebotsaufforderungen für Wartung inkl. Arbeitskarten) werden bei der Angebotsauswertung mit gewertet, jedoch erst zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen, wie im Wartungsvertrag angeführt. Folglich hat auch die Abrechnung separat unter Benennung der separat vergebenen Bestellnummer zu erfolgen. Der Abruf der Wartungs-/ Inspektionsleistungen erfolgt durch die liegenschaftsverwaltende Stelle mit Abnahme der Bauleitung. Ein fehlendes oder unvollständiges Wartungsangebot führt zum Ausschluss des Gesamtangebotes. Der beigelegte Wartungsvertrag muss daher vollständig ausgefüllt und unterschrieben werden. Der Angebotsauswertung werden die angebotenen Preise für die vertraglich vorgesehene Laufzeit (entsprechend Verjährung von Mängelansprüchen von 4 Jahren) zugrunde gelegt.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.05	Untertitel	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.05.001	Wartung Dach Wartungsleistung Dach gemäß beiliegendem Wartungsvertrag. Wartungsleistung: jährlich Zeitraum: 4 Jahre (während Gewährleistung) Abrechnungseinheit: jährliche Pauschale			
		4 psch	EP.....	GP
50.05.002	Wartung Rückstauverschluss Wartungsleistung Rückstauverschluss gemäß beiliegendem Wartungsvertrag. Wartungsleistung: jährlich Zeitraum: 4 Jahre (während Gewährleistung) Abrechnungseinheit: jährliche Pauschale			
		4 psch	EP.....	GP
Summe Untertitel 50.05		Wartungsarbeiten, Netto:		
50.06 Untertitel Dokumentation				
50.06.001	Dokumentation und Revisionsunterlagen Folgende Unterlagen sind vom AN bei Abnahme mit Inhaltsangabe in digitaler Form als PDF-Dateien auf einem USB-Stick zu übergeben: – Deckblatt mit Projektdaten, Namen und Anschriften der Projektbeteiligten – Inhaltsverzeichnis – Auflistung der Firmenanschriften und der Vertreteranschriften, inkl. der eingesetzten Nachunternehmer – Fachbauleitererklärungen – Entsorgungsnachweise – Prospekte und Datenblätter von Einbauteilen und sämtlichen eingesetzten Produkten, ggf. Übereinstimmungserklärungen und Zulassungen in aktuell gültiger Fassung – Nachweise, Prüfberichte und sonstige Unterlagen, ggf. als Kopien, die sich aus den Forderungen der Einzelpositionen ergeben – jegliche System-, Werk- und Montageplanung, sowie Konstruktionszeichnungen (zB. zu Stahlbeton-Fertigteilen, Schlosserkonstruktionen, Dehnfugenbändern), inkl. Nachführen aller Änderungen nach Prüfrückläufen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten		
50.06	Untertitel	Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: – Montage- und Fotodokumentation, insbesondere von Details, die im Endzustand nicht einsehbar sind – Dokumentation der Druck- und Dichtheitsüberprüfungen – Einmessung der Grundleitungen auf das Gebäude, Höhen von Schachtsöhlen und -deckeln – Revisionspläne zu den Titeln TGA – Bedienungs-, Wartungs- und Reinigungsunterlagen inkl. Checkliste mit Angaben in welchen Zeitabständen die Wartungsarbeiten durchzuführen sind – Ersatzteillisten mit genauer Typangabe und Adresse der Lieferfirmen/ Hersteller – Einweisungs- und Abnahmeprotokolle – sonstige Forderungen die sich aus der Einzelpositionen ergeben	1 psch		GP
Summe Untertitel 50.06			Dokumentation, Netto:	.....
Summe Titel 50			Zusätzliche Arbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
00	Titel	Vorbemerkungen	4	nur Textinformation
10	Titel	Baustelleneinrichtung	20	.....
10.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	20	.....
10.02	Untertitel	Sanitär-/ Besprechungs-Container	23	.....
20	Titel	Erd-, Rohbauarbeiten	27	.....
20.01	Untertitel	Rückbauarbeiten	27	.....
20.01.01	Bereich	Abbrucharbeiten	27	.....
20.01.01.01	Abschnitt	allgemeine und vorbereitende Maßnahmen	27	.....
20.01.01.02	Abschnitt	Abbruch	29	.....
20.01.01.03	Abschnitt	Entkernung	39	.....
20.02	Untertitel	Schutzvorrichtung	44	.....
20.03	Untertitel	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld	50	.....
20.03.01	Bereich	Vorbemerkung	50	nur Textinformation
20.03.02	Bereich	Erdarbeiten - Gebäude und Baufeld	55	.....
20.04	Untertitel	Entsorgung	75	.....
20.05	Untertitel	Verbau	78	.....
20.05.01	Bereich	Baugrubenumschließung	80	.....
20.05.02	Bereich	Verbauter Graben - abschnittsweise	84	.....
20.06	Untertitel	Stahlbetonarbeiten	87	.....
20.06.01	Bereich	Vorbemerkungen	87	nur Textinformation
20.06.02	Bereich	Sonstiges - technische Bearbeitung	88	.....
20.06.03	Bereich	Unterfangung	91	.....
20.06.04	Bereich	Gründung - Bodenplatten	92	.....
20.06.05	Bereich	Maschinen-Fundamente	98	.....
20.06.06	Bereich	Wände, Stützen	99	.....
20.06.06.01	Abschnitt	Wände, Ortbeton, WU	100	.....
20.06.06.02	Abschnitt	Wände, Halbfertigteile	107	.....
20.06.06.03	Abschnitt	Stützen, Ortbeton	115	.....

LV-Zusammenfassung

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
20.06.07	Bereich	Unterzüge, Überzüge	118	.....
20.06.08	Bereich	Decken, Dächer	123	.....
20.06.09	Bereich	Treppen	131	.....
20.06.10	Bereich	Bewehrungs- und Verankerungstechnik	139	.....
20.06.12	Bereich	Fugenbänder, sonstige Abdichtungen	143	.....
20.06.13	Bereich	Frischbetonverbundsystem	146	.....
20.06.14	Bereich	Sockel	150	.....
20.06.15	Bereich	Rampe	153	.....
20.07	Untertitel	Mauerwerksarbeiten	157	.....
20.07.01	Bereich	Wände	157	.....
20.08	Untertitel	TGA	163	.....
20.08.01	Bereich	Abwasseranlagen	163	.....
20.08.01.01	Abschnitt	Grundleitungen	163	.....
20.08.01.02	Abschnitt	Wand-/Bodeneinführungen	166	.....
20.08.01.03	Abschnitt	Sonstiges	172	.....
20.08.02	Bereich	Lüftungsleitungen	173	.....
20.08.02.01	Abschnitt	Kaltentrauchungsleitung	173	.....
20.08.03	Bereich	Elektro	176	.....
20.08.03.01	Abschnitt	Erdungs- und Blitzschutzanlage	176	nur Textinformation
20.08.03.02	Abschnitt	Gebäudeeinführungen	176	.....
20.08.03.03	Abschnitt	Installationsrohre in Beton	180	.....
20.08.03.04	Abschnitt	Einbauarbeiten	183	.....
20.08.04	Bereich	Zusätzliche Arbeiten	184	.....
20.08.04.01	Abschnitt	Kernbohrarbeiten MW	184	.....
20.08.04.02	Abschnitt	Kernbohrarbeiten Stahlbeton	186	.....
20.09	Untertitel	Infrastruktur	188	.....
20.09.01	Bereich	Entwässerungskanalarbeiten	188	.....
20.09.01.01	Abschnitt	Erdarbeiten - Infrastruktur	188	.....

LV-Zusammenfassung

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
20.09.01.02	Abschnitt	Verdichtungsnachweise auf Anordnung des AG	193	.....
20.09.01.03	Abschnitt	Offene Wasserhaltung Baugruben und Rohrgräben	195	.....
20.09.01.04	Abschnitt	Verbauarbeiten	198	.....
20.09.01.05	Abschnitt	PVC-Rohre und Formstücke	201	.....
20.09.01.06	Abschnitt	Fertigteilschächte Beton	203	.....
20.09.01.07	Abschnitt	Abnahmeverfilmung und Dichtheitsprüfung	211	.....
20.09.01.08	Abschnitt	Oberflächenwiederherstellung	214	.....
30	Titel	Dachabdichtungsarbeiten	225	.....
30.00	Untertitel	Vorbemerkungen	225	nur Textinformation
30.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten	227	.....
30.02	Untertitel	Umkehrdach	229	.....
30.02.01	Bereich	Regelaufbau Dachfläche	229	.....
30.02.02	Bereich	An- und Abschlüsse	232	.....
30.02.02.01	Abschnitt	Attika	232	.....
30.02.02.02	Abschnitt	Attika (Brandwand)	242	.....
30.02.02.03	Abschnitt	Attika (Haus 38.1)	244	.....
30.02.02.04	Abschnitt	aufgehende Wände	247	.....
30.02.02.05	Abschnitt	Türschwellen	253	.....
30.02.02.06	Abschnitt	Sockelanschluss (Haus 38.1 und Rampe)	258	.....
30.02.02.07	Abschnitt	Gerätefundamente	263	.....
30.02.03	Bereich	Durchdringungen und Einbauten	266	.....
30.02.04	Bereich	Lichtkuppel und RWA	274	.....
30.02.05	Bereich	Gründachaufbau und Beläge	277	.....
30.02.06	Bereich	Unterkonstruktion PV-Anlage	288	.....
30.02.07	Bereich	Absturzsicherung	289	.....
30.02.08	Bereich	Treppe und Überstieg	293	.....
30.02.09	Bereich	Sonstiges	298	.....
30.03	Untertitel	Warmdach	301	.....

LV-Zusammenfassung

HOMBURG - Orthopädie-OP (349)

105	LV	LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten ...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
30.03.01	Bereich	Regelaufbau	301	.....
30.03.02	Bereich	Abschlüsse	303	.....
30.03.03	Bereich	Dachentwässerung	304	.....
40	Titel	Trockenbauarbeiten	306	.....
40.01	Untertitel	Trockenbauwände	306	.....
50	Titel	Zusätzliche Arbeiten	310	.....
50.01	Untertitel	Stundenlohn	310	.....
50.02	Untertitel	Meterrisse	312	.....
50.03	Untertitel	Dichtigkeitsprüfung	312	.....
50.04	Untertitel	Entwicklungspflege Dachbegrünung	313	.....
50.05	Untertitel	Wartungsarbeiten	314	.....
50.06	Untertitel	Dokumentation	315	.....
Summe LV 105 LV105 Erd-, Verbau-, Infrastruktur- und Rohbauarbeiten, Dachabdichtun...				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				